

合同编号： 豫财磋商采购-2025-1025

中原工学院

货物采购合同

项目名称： 中原工学院龙湖校区会议中心建设及配
套设备采购项目

采购编号： 豫财磋商采购-2025-1025

需方： 中原工学院

供方： 郑州信安建设工程有限公司

签署日期： 2025 年 00 月 30 日



中原工学院 货物采购合同

采购方（需方）：中原工学院

签订时间：2025年9月30日

供应商（供方）：郑州倍安建设工程有限公司

签订地点：中原工学院



根据（采购编号）豫财磋商采购-2025-1025文件、中标（成交）通知书（附件一）及供应商投标文件书，双方经友好协商就（采购编号）豫财磋商采购-2025-1025中的（项目名称）中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目货物一项达成一致意见，同意按照下述条款签订本合同。

一、货物名称及金额

（一）货物名称：包含3间会议室、1间接待室、1间贵宾室及配套走廊卫生间区域的建设升级；2号演播厅、3组团学术报告厅会场系统升级配套包含对两个场馆的设备线路、控制系统、灯光音响、声学效果内部环境、等进行功能配套升级。详见附件二。

（二）合同金额：¥3446000.00（大写：人民币叁佰肆拾肆万陆仟元整）

本合同金额包括合同货物（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务等费用，还包括合同货物的税费、运杂费、保险费等与本合同有关的所有费用。

本合同金额在合同履行期限内为不变价。

二、质量条款

供方提供的货物应满足需方的要求、规格、数量及质量，符合国家标准以及本产品的出厂标准（见本合同附件及招投标文件）。

三、交货

供方交付的货物包括附件二货物清单内中的所有货物。

（一）2025年10月20日前，供方送货上门，负责将货物运送到需方指定地点并安装调试完毕，达到可使用状态。货物运送、安装、调试等产生的费用由供方负责。

(二) 需方指定交货地点：中原工学院龙湖校区。

(三) 合同货物交货时，供方应向需方交付产品合格证等质量证明文件、产品使用说明书及其他技术资料，供需方存档。

(四) 货物到达目的地后，需方应通知供方一起到场，根据运单和装箱单对货物的包装、外观、数量、规格进行开箱清点检验。经清点检验无误后，需方向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已交付。

合同货物所有权自合同货物交付时起由供方转移给需方。合同货物毁损、灭失的风险，在合同货物交付之前由供方承担，交付之后由需方承担。

如供方人员未按约定时间到场，需方有权自行开箱清点检验，清点检验结果和记录对双方有效，并作为需方向供方提出索赔的有效证据。

(五) 清点检验时，供方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合需方要求，需方有权拒收货物。由此造成的交货时间延迟，按逾期交货处理。

1. 清点检验时，如发现货物由于供方原因（包括运输）有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准 and 规范时，应做好记录，由双方代表签字，各执一份，作为需方向供方提出修理和 / 或更换和 / 或索赔的依据；如果供方委托需方修理损坏的货物，所有修理货物的费用由供方承担；如果由于需方原因，发现损坏或短缺，供方在接到需方通知后，应尽快提供或替换相应的部件，但费用由需方自负。

2. 供方如对上述需方提出修理、更换、索赔的要求有异议，应在接到需方书面通知后7日内提出，否则上述要求成立。如有异议，供方在接到通知后半个月內，自费派代表赴现场同需方代表共同复验。

3. 如双方代表在共同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构在7日内进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 上述问题解决后，需方将向供方签发接收单，供方在收到需方签发的接收单并出具回执时，视为该批货物已由供方交付。

(六) 因需方原因造成供货延期的，供方交货日期可顺延。

四、货物安装调试

遵循招标文件相应条款。按照投标货物参数（附件三）完成安装调试、结训、验收。

五、货物验收和货款支付

（一）本项目会议中心建设及配套设备采购周期较短，合同签订后需方按照合同签订金额先行支付供方采购预付款30%，便于供方采购设备及定制品的前期支付。

（二）项目交付后需方如需委托第三方进行验收，验收费用由供方支付。合同货物验收合格后，7个工作日内需方向供方全额支付合同款。逾期支付应按同期银行贷款利率每日万分之五计算支付逾期利息

六、售后服务

（一）供方应及时提供与本合同货物有关的设计、检验、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

（二）供方须派代表到现场进行技术服务，指导需方按供方的技术资料进行安装、调试和启动，并负责解决合同货物在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题。

（三）供方应在合同生效后20日内以适当方式向需方提交执行（一）和（二）款中规定的服务工作的组织计划一式两份，作为本合同技术服务附件的内容。

（四）供方有义务在必要时邀请需方参与供方的技术设计，并向需方解释技术设计。

（五）如遇有重大问题需要供方与需方共同研究协商时，任何一方均可建议召开技术协商会议，在一般情况下，另一方应同意参加，费用各自承担。

（六）各次技术协商会议双方均应签订会议纪要，所签纪要双方均应执行。如涉及合同条款的修改，须经双方有权代表签署，以修改后的条款为准。

（七）双方在会议上确认的安装、调试和运行技术服务方案，如有一方需要修改，均须以书面形式通知另一方，并经另一方确认同意后方可修改。

（八）供方（包括分包与外购）须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接

口、技术服务等问题负全部责任。

（九）凡与本合同货物相连接的其他设备装置，供方有提供接口和技术配合的义务，并不由此而发生合同价款以外的任何费用。

（十）供方派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。需方有权提出更换不符合要求的供方现场服务人员，供方应根据现场需要，重新选派需方认可的服务人员。

（十一）由于供方技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及供方未按要求派人指导而造成的损失应由供方负责。

七、保证及索赔

（一）本合同货物质量保证期为货物验收合格且正常运行后壹年，质保期内，供方提供免费维修或更换。

（二）供方保证其供应的本合同货物是全新的，符合需方要求。供方保证根据本合同所交付的货物技术资料完整统一，内容准确，满足合同货物的设计、安装、调试、运行和维修要求。

（三）本货物合同执行期间，如果供方提供的货物有缺陷或技术资料有错误，或者由于供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物报废、损坏，供方应立即无偿更换和修理，更换或修理期限应不迟于证实属供方责任之日起7日，由此产生的一切费用由供方负担，且需方有权向供方提出索赔。

由于需方未按供方所提供的技术资料、图纸、说明书和供方现场技术服务人员的指导而进行施工、安装、调试造成的货物报废、损坏，由需方负责修理、更换，所有费用均由需方负担，但供方有义务尽快提供所需更换的部件，对于需方要求的紧急部件，供方应安排最快的方式运输。

（四）合同规定的保证期满后，由需方在7日内出具合同货物保证期满最终验收证书交给供方。需方出具最终验收证书的先决条件是供方应完成需方在保证期满前提出的索赔。

（五）由于供方责任需要更换、修理有缺陷的货物，而使合同货物停运或推迟安装时，则保证期应按实际修理或更换所延误的时间做相应的延长。

（六）如合同货物在保证期内发现属供方责任的严重缺陷（如设备性能达不

到要求等) 则其保证期将自该缺陷修正后开始计算壹年。

(七) 由于供方原因导致未能按本合同规定的交货期交货时 (不可抗力除外), 需方有权向供方收取违约金, 同时, 需方有权终止部分或全部合同。违约金按天收取, 每日金额为本合同金额的0.1 %。供方支付违约金, 不解除供方按照合同继续交货的义务。

如供方未按合同或附件的规定按时向需方提供技术资料的, 需方有权向供方收取违约金, 违约金按天收取, 每日金额为本合同金额的0.05 %。供方支付违约金, 不解除其向需方提供技术帮助的义务

(八) 供方支付全部违约金、赔偿金或者供方提供的满意的替换件被需方接受后, 需方出具验收合格书。

(九) 由于需方的原因, 迟付货款, 工期可获得相应延长。

(十) 因需方原因要求中途退货, 需方应向供方支付违约金, 违约金为退货部分货物价格的100 %, 同时需方应赔偿供方由此产生的直接经济损失。

(十一) 合同履行过程中, 供方发生违约行为, 供方在接到需方的书面通知和此类赔偿的证明文件后7 日内向需方支付违约金等相关款项, 需方也有权从合同款中扣除; 如果属于质量问题造成的需方损失, 相关款项从质量保证金中扣除; 上述金额不足扣除部分, 需方有权向供方追索, 供方应予以支付。

(十二) 合同履行过程中, 需方发生违约行为, 需方在接到供方的书面通知和此类赔偿的证明文件且由需方认可后7 日内向供方支付相关款项。

八、知识产权

(一) 供方应保证需方不受由于使用了供方提供的合同设备 (包括技术) 而引起的对任何第三方的设计、工艺方案、技术资料、商标、专利等知识产权产生侵权。

(二) 如果发生任何第三方的侵权指控, 需方于上述指控之日起7 个工作日内尽快通知供方, 供方负责与第三方交涉处理此事, 并承担由此引起的一切法律责任和经济责任。

九、本合同发生争议产生的诉讼, 由郑州仲裁委员会仲裁解决。

十、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式七份。

十一、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免予承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指供、需双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

十二、联系方式

双方确定，在本合同有效期内，需方指定周晨昊（电话：13683809007、通讯地址：郑州市新郑市龙湖街道淮河路1号中原工学院）为需方项目联系人，供方指定 姓名：李兵超（电话13676989760、通讯地址：河南省郑州市金水区郑汴路125号凤凰城南城5楼D56号）为供方项目联系人。

本合同约定的联系人和通讯地址也是双方发生纠纷时，法院或仲裁机构送达相关诉讼文书或仲裁法律文书的联系人和通讯地址。一方变更项目联系人或通讯地址的，应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知的，承担相应责任。

十三、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由供、需双方代表或授权代表签署书面协议。

十四、其它未尽事宜，以招标文件、投标文件为准，双方协商解决。

十五、附件所列内容与本合同具有同等法律效力。

合同附件：

附件一：中标（成交）通知书

附件二：货物清单

附件三：货物参数

（本页以下无内容）



本合同供、需双方的法定地址及其它规定如下：

采购方：（签章）中原工学院

供应商：（签章）郑州倍安建设工程有限公司

地址：河南省新郑市龙湖镇淮河路1号
地址：河南省郑州市金水区郑沽路125号凤凰城南城5楼D56号

邮码：451191

邮码：450000

统一社会信用代码：12410000415803956B 统一社会信用代码：91410100MA484EKGXJ

开户行：中国工商银行郑州市建设路支行
开户行：招商银行股份有限公司郑州郑东新区内环路支行

账号：1702020509014430296

账号：371907461210202

行号：102491002054

行号：308491031110

电话：0371-62506800

电话：移动电话：

项目负责人移动电话：62506916

法定（授权）代表人：王操

法定（授权）代表人：李勇超

附件一：中标（成交）通知书

成交通知书

郑州倍安建设工程有限公司：

根据中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目磋商文件和贵公司于2025年9月28日递交的该项目响应文件，经磋商小组推荐并经采购人确认，确定你单位为该项目成交人，成交内容如下：

项目名称	中原工学院龙湖校区会议中心建设及配套设备采购项目
成交内容	磋商文件内全部内容
成交金额 (人民币)	小写：3446000.0元
	大写：叁佰肆拾肆万陆仟
服务质量	合格，达到国家、行业规范标准，并满足采购人要求。
服务期限	签订合同后20日历天

请贵单位在收到成交通知书后15天内，与采购人签订合同等相关事宜。



2025年09月29日

附件二：货物清单

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价（元）	小计（元）	生产厂家	产地
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
合计				/	/		金额大写：	

附件三：货物参数

序号	货物名称	品牌型号	数量	技术指标
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

货物清单							
序号	产品名称	数量	单位	品牌	规格型号	单价	合计
大会议室（105m²）多媒体设备							
1	全频会议扬声器	4	只	Mission美声		3685.00	14740.00
2	辅助吸顶扬声器	4	只	Mission美声		1148.00	4592.00
3	扬声器功放	3	台	Mission美声	21450200	3745.00	11235.00
4	调音台	1	台	Mission美声	M12	4750.00	4750.00
5	网络音频媒体处理中心	1	台	Mission美声	Flight8	7820.00	7820.00
6	智能电源时序器	1	台	TODUN托顿	TDZN100	1035.00	1035.00
7	双通道无线手持话筒	1	套	TODUN托顿	TD990U	2920.00	2920.00
8	数字无线会议系统主机	1	套	TODUN托顿	TDSZ6000	10540.00	10540.00
9	数字会议主席单元	1	台	TODUN托顿	TDSZ6040GC	3115.00	3115.00
10	数字会议代表单元	24	台	TODUN托顿	TDSZ6040GD	2890.00	69360.00
11	智能反馈抑制器	1	台	TODUN托顿	TD1220	4085.00	4085.00
12	会议专用充电箱	1	台	TODUN托顿	USB520	2230.00	2230.00
13	无线会议专用天线	1	个	TODUN托顿	TDAP6000	2820.00	2820.00
14	LED显示屏	13.05	m²	海佳彩亮	L1.25	13260.00	173043.00
15	视频处理器	1	台	卡莱特	X16E	12300.00	12300.00
16	接收卡	34	张	卡莱特	E320	160.00	5440.00
17	配电柜	1	台	海佳彩亮	定制	2720.00	2720.00
18	屏体框架	13.05	m²	海佳彩亮	定制	495.00	6459.75
19	综合布线	1	项	海佳彩亮	定制	8500.00	8500.00
20	多媒体智能主机	1	台	CHARTU长图	CH-T9000 Pro	21400.00	21400.00
21	4K无损输入输出节点	2	台	CHARTU长图	CVS-HM-I	4410.00	8820.00
22	AI大模型基座	1	台	CHARTU长图	CT-DeepBase-7B	11730.00	11730.00
23	AI深度控制引擎	1	套	CHARTU长图	DeepContro12.0	28500.00	28500.00
24	语音转写主机	1	套	CHARTU长图	CH-ASR-C6	32400.00	32400.00
25	电源控制器	1	套	CHARTU长图	CH-PWR8	4200.00	4200.00
26	可视化管理平台软件	1	套	CHARTU长图	V1.2	5000.00	5000.00
27	交互控制面板终端	1	台	CHARTU长图	MP850	5580.00	5580.00
28	无线投屏器	1	套	TODUN托顿	HD2.0	2620.00	2620.00
29	4K智能会议摄像机	1	台	TODUN托顿	TD-UH710T	¥12,550.00	12550.00
30	4K高清会议摄像机	2	台	TODUN托顿	TD-AV1200K	¥6,650.00	13300.00

31	高清会议录描一体机	1	台	TODUN托顿	TD-LB04HD	¥14,300.00	14300.00
32	会议录播软件	1	套	TODUN托顿	V3.0	¥5,000.00	5000.00
33	专用线材、捕件	1	批	国标	定制	¥2,450.00	2450.00
34	线管	180	m	国标	25mm	4.20	756.00
35	扬声器线缆	200	米	国标	2x2.0mm	3.85	770.00
36	音频接插线缆	1	批	国标	定制	1250.00	1250.00
37	设备机柜	1	个	国标	16U	1150.00	1150.00
01中会议室（79.6m²）多媒体设备							
38	全频会议扬声器	4	只	Mission美声	CF25	3685.00	14740.00
39	扬声器功放	2	，台	Mission美声	MI450	3745.00	7490.00
40	调音台	1	台	Mission美声	M12	4750.00	4750.00
41	网络音频媒体处理中心	1	台	Mission美声	Flight8	7820.00	7820.00
42	智能电源时序器	1	台	TODUN托顿	TDZN100	1035.00	1035.00
43	双通道无线手持话筒	1	套	TODUN托顿	TD990U	2920.00	2920.00
44	数字无线会议系统主机	1	套	TODUN托顿	TDSZ6000	10540.00	10540.00
45	数字会议主席单元	1	台	TODUN托顿	TDSZ6040GC	3115.00	3115.00
46	数字会议代表单元	16	台	TODUN托顿	TDSZ6040GD	2890.00	46240.00
47	智能反馈抑制器	1	台	TODUN托顿	TD1220	4085.00	4085.00
48	会议专用充电箱	1	台	TODUN托顿	USB520	2230.00	2230.00
49	无线会议专用天线	1	个	TODUN托顿	TDAP6000	2820.00	2820.00
50	LED显示屏	8.59	m²	海佳彩亮	L1.25	13260.00	113903.40
51	视频处理器	1	台	卡莱特	X16E	11600.00	11600.00
52	接收卡	22	张	卡莱特	E320	160.00	3520.00
53	配电柜	1	台	海佳彩亮	定制	2720.00	2720.00
54	屏体框架	8.59	m²	海佳彩亮	定制	495.00	4252.05
55	综合布线	1	项	海佳彩亮	定制	7500.00	7500.00
56	多媒体智能主机	1	台	CHARTU长图	CH-T9000 Pro	21400.00	21400.00
57	4K高清矩阵输入模块	3	块	CHARTU长图	CVS-HM-Is	4180.00	12540.00
58	电源控制器	1	套	CHARTU长图	CH-PWR8	4200.00	4200.00
59	可视化管理平台软件	1	套	CHARTU长图	V1.2	5000.00	5000.00
60	交互控制面板终端	1	台	CHARTU长图	MP750	5450.00	5450.00
61	无线投屏器	1	套	TODUN托顿	HD2.0	2620.00	2620.00
62	4K智能会议摄像机	1	台	TODUN托顿	TD-UH710T	¥12,550.00	12550.00
63	专用线材、插件	1	批	国标	定制	¥2,400.00	2400.00

64	线管	120	m	国标	26mm	4.20	504.00
65	扬声器线缆	150	米	国标	2x2.0mm	3.85	577.50
66	音频接插线缆	1	批	国标	定制	1050.00	1060.00
67	设备机柜	1	个	国标	16U	1150.00	1150.00
02中会议室（78.6m²）							
68	全频会议扬声器	4	只	Mission美声	GP25	3685.00	14740.00
69	扬声器功放	2	台	Mission美声	MI450	2745.00	7490.00
70	调音台	1	台	Mission美声	M12	4750.00	4750.00
71	网络音频媒体处理中心	1	台	Mission美声		7820.00	7820.00
72	智能电源时序器	1	台	TODUN托顿	TDZN100	1035.00	1035.00
73	双通道无线手持话筒	1	套	TODUN托顿	TD990U	2920.00	2920.00
74	数字无线会议系统主机	1	套	TODUN托顿	TDSZ6000	10540.00	10540.00
75	数字会议主席单元	1	台	TODUN托顿	TDSZ6040GC	3115.00	3115.00
76	数字会议代表单元	8	台	TODUN托顿	TDSZ6040GD	2890.00	23120.00
77	智能反馈抑制器	1	台	TODUN托顿	TD1220	4085.00	4085.00
78	会议专用充电箱	1	台	TODUN托顿	USB520	2230.00	2230.00
79	无线会议专用天线	1	个	TODUN托顿	TDAP6000	2820.00	2820.00
80	LED显示屏	8.59	m²	海佳彩亮	L1.25	13260.00	113903.40
81	视频处理器	1	台	卡莱特	X16E	11600.00	11600.00
82	接收卡	22	张	卡莱特	E320	160.00	3520.00
83	配电柜	1	台	海佳彩亮	定制	2720.00	2720.00
84	屏体框架	8.59	m²	海佳彩亮	定制	495.00	4252.05
85	无线投屏器	1	套	TODUN托顿	HD2.0	2620.00	2620.00
86	4K智能会议摄像机	1	台	TODUN托顿	TD-UH710T	¥12,550.00	12550.00
87	综合布线	1	项	国标	定制	7200.00	7200.00
88	线管	120	m	国标	25mm	4.20	504.00
89	扬声器线缆	150	米	国标	2x2.0mm	3.85	577.50
90	音频接插线缆	1	批	国标	定制	1050.00	1050.00
91	设备机柜	1	个	国标	16U	1150.00	1150.00
多功能会议厅（394人）多媒体设备							
92	线性阵列全频扬声器	4	只	PEAVEY百威	CM-208L	11200.00	44800.00
93	线性阵列次低扬声器	2	只	PEAVEY百威	CM18LS(8)	12100.00	24200.00
94	全频超低扬声器	2	只	PEAVEY百威	CM-218S	13450.00	26900.00
95	线阵列通用吊装架	2	套	PEAVEY百威	CM-208-AF	2150.00	4300.00

96	舞台返选扬声据	4	只	PEAVEY百威	CM12M	6570.00	26280.00
97	沉浸式环绕扬声器	6	只	PEAVEY百威	CII-08C	4130.00	24780.00
98	功率放大器	3	台	PEAVEY百威	PV-650	3845.00	11536.00
99	功串放大器	2	台	PEAVEY百威	PV-850	4375.00	8750.00
100	功率放大器	3	台	PEAVEY百威	PV-1000	4895.00	14685.00
101	功率放大器	1	台	PEAVEY百威	BV-2150	16230.00	16230.00
102	调音台	1	台	YAMAHA雅马哈	MGP32X	10500.00	10500.00
103	网络音频媒体处理中心	2	台	Mission美声	Flight8	7820.00	15640.00
104	电源时序器	3-	台	TODUN托顿	TDZN100	1035.00	3105.00
105	双通道无线手持话筒	2	套	TODUN托顿	TD990U	2920.00	5840.00
106	数字无线会议系统主机	1	套	TODUN托顿	TDSZ6000	10540.00	10540.00
107	数字会议主席单元	1	台	TODUN托顿	TDSZ6040GC	3115.00	3115.00
108	数字会议代表单元	12	台	TODUN托顿	TDSZ6040GD	2890.00	34680.00
109	智能反馈抑制器	1	台	TODUN托顿	TD1220	4085.00	4085.00
110	会议专用充电箱	1	台	TODUN托顿	USB520	2230.00	2230.00
111	无线会议专用天线	1	个	TODUN托顿	TDAP6000	2820.00	2820.00
112	演讲专用麦克风	1	台	TODUN托顿	TD38	850.00	850.00
113	电动调焦LED面光灯	16	台	六艺光电	LED-BJ200	2850.00	45600.00
114	LED影视聚光灯	14	台	六艺光电	LED-J200	1180.00	16520.00
115	LED三基色平板柔光灯	20	台	六艺光电	LED-D900	1560.00	31200.00
116	灯光控制台	1	台	六艺光电	KK-1024	2850.00	2850.00
117	信号放大器	4	台	六艺光电	ALPHA-8	875.00	3500.00
118	灯光电缆线	500	米	国标	RVV3*2.5mm²	5.85	2925.00
119	灯光信号线缆	500	米	国标	KS-5	3.15	1575.00
120	灯光系统接插件	1	批	国标	定制	2500.00	2500.00
121	灯光固定架	1	套	国标	定制	6500.00	6500.00
122	多媒体智能主机	1	台	CHARTU长图	CH-T6000Pro	17850.00	17850.00
123	4K无损输入输出节点	4	台	CHARTU长图	CVS-HM-I	4410.00	17640.00
124	电源控制器	2	台	CHARTU长图	CH-PWR8	4200.00	8400.00
125	可视化管理平台软件	1	套	CHARTU长图	V1.2	5000.00	5000.00
126	交互控制面板终端	1	台	CHARTU长图	MP850	5580.00	5580.00
127	系统监视器	3	台	VOC	27寸	1150.00	3450.00
128	主席台返看电视	2	台	海信	65寸	2850.00	5700.00
129	电视推拉支架	2	套	NB	定制	350.00	700.00

130	4K智能会议摄像机	1	台	TODUN托顿	TD-UH710T	¥12,550.00	12550.00
131	4K高清会议摄像机	2	台	TODUN托顿	TD-AV1200K	¥6,650.00	13300.00
132	高清会议录播一体机	1	台	TODUN托顿	TD-L804HD	¥14,300.00	14300.00
133	会议录播软件	1	套	TODUN托顿	V3.0	¥5,000.00	5000.00
134	专用线材、插件	1	批	国标	定制	¥2,45.00	2450.00
135	线管桥架	1	批	国标	定制	3500.00	3500.00
136	扬声器线缆	500	米	国标	2x2.0mm	3.85	1925.00
137	音频接插件	1	批	国标	定制	3100.00	3100.00
138	音频信号线缆	400	米	国标	KS-5	3.15	1260.00
139	多媒体地插	3	个	国标	定制	385.00	1155.00
140	多媒体地插	4	个	国标	定制	285.00	1140.00
141	音响专用吊架	4	套	国标	定制	95.00	380.00
142	设备机柜	1	个	国标	定制	1650.00	1650.00
143	机房操作台	1	套	国标	定制	2250.00	2250.00
会议中心门厅显示屏							
144	LED显示屏	3.24	m²	海佳彩亮	D1.86	5830.00	18889.20
145	视频处理器	1	台	卡莱特	X2M	7850.00	7850.00
146	接收卡	5	张	卡莱特	75E	115.00	575.00
147	配电柜	1	台	海佳彩亮	定制	2720.00	2720.00
148	屏体框架	3.24	m²	海佳彩亮	定制	495.00	1603.80
149	扩声设备	1	项	TODUN托顿	定制	2500.00	2500.00
150	综合布线	1	项	国标	定制	1850.00	1850.00
接待室、三个会议室（4间）							
151	拆除	324	m²	国标	定制	100.00	32400.00
152	桌椅拆除	3	间	国标	定制	2000.00	6000.00
153	地面：木地板	324	m²	国标	定制	188.00	60912.00
154	地面：踢脚线	149.5	m	国标	定制	30.00	4485.00
155	顶面：石膏板造型顶	324	m²	国标	定制	185.00	59940.00
156	顶面：软膜灯箱	32.4	m²	国标	定制	160.00	5184.00
157	顶面：窗帘盒	43.2	m	国标	定制	110.00	4752.00
158	顶面：白色乳胶漆	389.88	m²	国标	定制	28.00	10916.64
159	墙面：背景墙	92.4	m²	国标	定制	220.00	20328.00
160	墙面：木制饰面板	345.15	m²	国标	定制	165.00	56949.75
161	墙面：人造石窗台板	41.7	m	国标	定制	120.00	5004.00

102	地面，白色乳胞	90.02	m²	国标	定制	25.00	750.60
100	门窗，拆触理有物盐门、型钩由	19		国标	定制	50.00	050 00
104	门窗：单 米门	7		国标	定制	1800.00	12600.00
165	门面，偶热断桥铝合金窗	96.72	m	国标	定制	600.00	58032.00
100	其它：加 块地	57.02	m	国标	定制	180.00	10263.60
167	其它：电气改造	324	m²	国标	定制	50.00	16200.00
168	其它：订具	64	个	国标	定制	35.00	2240.00
一楼南侧教室走您							
169	地面：地砖拆除	64.8	m²	国标	定制	100.00	6480.00
170	地面：地砖	64.8	m²	国标	定制	180.00	11664.00
171	地面：踢脚线	41.5	m	国标	定制	30.00	1245.00
172	顶面：石膏板造型顶	64.8	m²	国标	定制	185.00	11988.00
173	顶面：白色乳胶漆	74.52	m²	国标	定制	28.00	2086.56
174	墙面：背景墙	19.31	m²	国标	定制	260.00	5020.60
175	墙面：木制饰面板	147.03	m²	国标	定制	165.00	24259.95
176	其它：加砌块墙	10.08	m²	国标	定制	180.00	1814.40
177	其它：原有窗下墙体拆除	2.5	m²	国标	定制	80.00	200.00
178	门窗：双扇钢制防火门	1	樘	国标	定制	1575.00	1575.00
179	门窗：玻璃窗拆除	1	樘	国标	定制	50.00	50.00
180	门窗：玻璃隔断	17.5	m²	国标	定制	500.00	8750.00
181	门窗：玻璃门五金	2	套	国标	定制	900.00	1800.00
182	门窗：电子门吸	1	套	国标	定制	1500.00	1500.00
183	其它：电气改造	64.8	m²	国标	定制	50.00	3240.00
184	其它：灯具	12	个	国标	定制	35.00	420.00
卫生间改贵宾接待室							
185	拆除	53	m²	国标	定制	100.00	5300.00
186	地面：木地板	45.33	m²	国标	定制	188.00	8522.04
187	地面：地砖	9.01	m²	国标	定制	180.00	1621.80
188	地面：踢脚线	24.26	m	国标	定制	30.00	727.80
189	顶面：石膏板造型顶	54.34	m²	国标	定制	185.00	10052.90
190	顶面：软膜灯箱	13.6	m²	国标	定制	160.00	2176.00
191	顶面：窗帘盒	9	m	国标	定制	110.00	990.00
192	顶面：白色乳胶漆	66.09	m²	国标	定制	28.00	1850.52
193	墙面：木制饰面板	80.06	m²	国标	定制	165.00	13209.90

194	地面，地砖	37.42	m²	国际	定制	180.00	G725.00
195	地面：玻璃隔断（卫生周）	2.52	m²	国际	定制	500.00	1260.00
198	地面：人造石窗台板	5.2	m	国标	定制	120.00	G24.00
197	其它：加砌块地	37.25	m²	国标	定制	180.00	0705.00
198	门窗：拆除原有门、塑钢窗	7	樘	国标	定制	60.00	350.00
199	门窗：隔热断桥铝合金窗	18.72	m²	国标	定制	600.00	11232.00
200	门窗：开门洞	1	个	国标	定制	300.00	300.00
201	门窗：单扇木门	2	樘	国标	定制	1800.00	3600.00
202	其它：防水	14.66	m²	国标	定制	50.00	733.00
203	其它：电气改造	54.34	m²	国标	定制	50.00	2717.00
204	其它：灯具	10	个	国标	定制	35.00	350.00
205	其它：给排水管线改造	1	项	国标	定制	5000.00	5000.00
206	其它：马桶	1	套	国标	定制	800.00	800.00
207	其它：地漏	2	个	国标	定制	20.00	40.00
208	其它：成品洗手柜	1	套	国标	定制	2500.00	2500.00
209	其它：镜子	1	套	国标	定制	350.00	350.00
杂物室改茶水间							
210	地柜	6.28	m	国标	定制	1200.00	7538.00
211	吊柜	6.28	m	国标	定制	900.00	5852.00
212	储物柜	5.64	m2	国标	定制	900.00	5076.00
213	其它：单扇木门	1	樘	国标	定制	1800.00	1800.00
214	其它：给排水管线改造	1	项	国标	定制	1000.00	1000.00
2#演播厅南侧走廊装修							
215	拆除	73.3	m²	国标	定制	100.00	7930.00
216	地面：地砖	73.3	m²	国标	定制	180.00	13194.00
217	地面：踢脚线	37.35	m	国标	定制	30.00	1120.50
218	顶面：铝方通吊顶	73.3	m²	国标	定制	175.00	12827.50
219	顶面：深灰色乳胶漆	109.95	m²	国标	定制	20.00	2199.00
220	墙面：形象墙	21.05	m²	国标	定制	220.00	4631.00
221	墙面：白色乳胶漆	158.2	m²	国标	定制	25.00	3955.00
222	其它：双扇木门	1	樘	国标	定制	3500.00	3500.00
223	其它：玻璃隔断	8.4	m²	国标	定制	500.00	4200.00
224	其它：玻璃门五金	1	套	国标	定制	900.00	900.00
225	其它：电气改造	73.3	m	国标	定制	50.00	3665.00

226	其它：灯具	16	个	国标	定制	35.00	560.00
227	其它：空调移机	1	项	国标	定制	2000.00	2000.00
卫生间改造							
228	拆除	132.64	m²	国标	定制	100.00	13264.00
229	地面：地砖（卫生间）	83.52	m²	国标	定制	180.00	15033.60
230	顶面：铝扣板顶	132.64	m²	国标	定制	130.00	17243.20
231	墙面：墙砖	282.48	m²	国标	定制	180.00	50846.40
232	其它：加砌块墙	72.41	m²	国标	定制	180.00	13033.80
233	其它：单扇木门	4	樘	国标	定制	1800.00	7200.00
234	墙面：不锈钢哑口门套	13.6	m	国标	定制	200.00	2720.00
235	其它：防水	90.51	m²	国标	定制	50.00	4525.50
236	其它：电气改造	132.64	m²	国标	定制	50.00	6632.00
237	其它：灯具	26	个	国标	定制	35.00	910.00
238	其它：给排水管线改造	83.52	m²	国标	定制	120.00	10022.40
239	其它：洗漱台	7.2	m	国标	定制	1500.00	10800.00
240	其它：成品洗手盆	6	套	国标	定制	1100.00	6600.00
241	其它：镜子	8.64	m²	国标	定制	100.00	864.00
242	其它：蹲便	17	个	国标	定制	950.00	16150.00
243	其它：蹲位隔断	174.68	m2	国标	定制	210.00	36682.80
244	其它：小便斗	6	个	国标	定制	500.00	3000.00
245	其它：小便冲洗阀	12	个	国标	定制	400.00	4800.00
246	其它：拖把池	1	个	国标	定制	180.00	180.00
247	其它：地漏	12	个	国标	定制	20.00	240.00
248	其它：小便隔断	14	个	国标	定制	200.00	2800.00
走廊装修							
249	拆除	337.9	m²	国标	定制	100.00	33790.00
250	地面：地砖	337.9	m²	国标	定制	220.00	74338.00
251	顶面：铝方通吊顶	673.69	m²	国标	定制	175.00	117895.75
252	顶面：深灰色乳胶漆	1010.54	m²	国标	定制	20.00	20210.80
253	墙面：形象墙	38.78	m²	国标	定制	320.00	12409.60
254	墙面：白色乳胶漆	690.13	m²	国标	定制	25.00	17253.25
255	其它：定制成品伸缩缝	56.67	m	国标	定制	100.00	5667.00
256	其它：电气改造	673.69	m²	国标	定制	50.00	33684.50
257	其它：灯具	134	个	国标	定制	35.00	4690.00

3# 演播厅							
258	地面：舞台布线地插	14.6	m²	国标	定制	350.00	5110.00
259	墙面：吸音板饰面	110.4	m²	国标	定制	465.00	51336.00
2# 演播厅							
260	顶面：石膏板造型顶	300	m²	国标	定制	185.00	55500.00
261	顶面：白色乳胶漆	345	m²	国标	定制	28.00	9660.00
262	墙面：吸音板隔墙	84	m²	国标	定制	565.00	47460.00
263	墙面：装饰板隔墙	64	m²	国标	定制	563.00	36032.00
264	其它：单扇木门	2	樘	国标	定制	1800.00	3600.00
265	门窗：拆除原有防盗门、塑钢窗	3	樘	国标	定制	50.00	150.00
266	门窗：隔热断桥铝合金窗	5	m²	国标	定制	600.00	3000.00
267	其它：电气改造	300	m²	国标	定制	50.00	15000.00
268	其它：灯具	134	个	国标	定制	35.00	4690.00
大会议室105. 86m²家具							
269	大会议板台桌	1	套	卓品	定制	43500.00	43500.00
270	大会议室椅子	60	把	卓品	定制	1020.00	61200.00
271	会议桌	14	张	卓品	定制	1720.00	24080.00
272	会议桌	1	张	卓品	定制	7800.00	7800.00
273	会议椅	14	把	卓品	定制	585.00	8190.00
274	主席椅	10	把	卓品	定制	280.00	2800.00
275	折叠椅	26	把	卓品	定制	280.00	7280.00
01中型会议室79. 66m²家具							
276	会议桌	1	套	卓品	定制	16730.00	16730.00
277	会议室椅子	41	把	卓品	定制	680.00	27880.00
02中型会议室78. 68m²家具							
278	方形会议桌	1	套	卓品	定制	32760.00	32760.00
279	会议室椅子	24	把	卓品	定制	690.00	16560.00
接待室52m²+贵宾接待室41m²家具							
280	接待室沙发	16	套	卓品	定制	1750.00	28000.00
281	茶几	14	个	卓品	定制	330.00	4620.00
大会议室105. 86m²空调							
282	中央空调6匹风管机	2	台	美的	6匹	15400.00	30800.00
01中型会议室79. 66m²空调							
283	中央空调5匹风管机	2	台	美的	5匹	14100.00	28200.00

02中型会议室78. 68m²空调							
284	中央空调5匹风管机	2	台	美的	5匹	14100.00	28200.00
接待室52m²：贵宾接待室41m空调							
285	中央空调5匹风管机	1	台	美的	5匹	14100.00	14100.00
286	中央空调6匹风管机		治	美的	6匹	15400.00	15400.00
合计：		3451836.81					



货物参数

序号	产品名称	招标技术参数	投标技术参数	偏差情况	备注
大会议室（105m²）多媒体设备					
1	全频会议扬声器	1、类型：双5.5寸全频音箱； 2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz； 3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB； 4、指向性：60°x60°； 5、功率：≥100W / ≥200W； 6、最大声压级：≥113dB； 7、额定定阻：8Ω； 8、配置：LF：不少于2x5.5”，HF：不少于1x3/4 " 钛质圆顶罩； 9、分频点：2.3KHz； 10、安装方式：可独立、可堆叠组合； ★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。	类型：双5.5寸全频音箱 频率响应：60Hz-20KHz 灵敏度（1W/1M）:88dB 指向性：60°x60° 功率：100W/200W 最大声压级：116dB 额定定阻：8Ω 配置：LF:2x5.5”，HF:1x3/4 " 钛质圆顶罩 分频点：2.3KHz 安装方式：可独立、可堆叠组合 尺寸（HXWXD）:500x196x203mm 净重：10.5kg	1	无偏差



2	辅助吸顶扬声器	<p>1、类型：不小于8寸圆形镶嵌式音箱；</p> <p>2、频率响应：不窄于45Hz-20kHz；</p> <p>3、灵敏度（1W/1M）：≥90dB；</p> <p>4、指向性：110°x90°;3.10(Q值)；</p> <p>5、功率：持续≥75W，节目≥150W，峰值≥300W；</p> <p>6、最大声压级：≥115dB；</p> <p>7、连接特性：支持定阻或定压两种连接方式</p> <p>8、定阻16Ω</p> <p>9、定压60-30-15-7.5W @ 70V和60-30-15W@100V</p> <p>10、配置：LF：不少于1x8” 两段式、双阻抗线圈锥形驱动器，HF：不少于1x1” 软球顶驱动器；</p> <p>11、分频点：2.5kHz；</p> <p>★12、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章；</p> <p>★13、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。</p>	<p>类型：8寸圆形镶嵌式音箱；</p> <p>频率响应：45Hz-20kHz(-10dB)</p> <p>灵敏度（1W/1M):90dB</p> <p>指向性：110°x90°;3.10(Q值)</p> <p>功率：持续75W，节目150W，峰值300W</p> <p>最大声压级：115dB</p> <p>连接特性：支持定阻或定压两种连接方式</p> <p>定阻16Ω</p> <p>定压60-30-15-7.5W @ 70V和60-30-15W@100V</p> <p>配置：LF:1x8 " 两段式、双阻抗线圈锥形驱动器，HF:1x1 " 球顶驱动器</p> <p>输入端口：压线螺丝槽</p> <p>分频器件：无源分音网络；分频点：2.5kHz 尺寸：333mm（直径）x238mm（高度）</p> <p>开孔尺寸：298mm（直径）；最低的天花内空高度：238mm</p> <p>净重：5.3kg</p>	无偏差	
---	---------	--	--	-----	--

3	扬声器功放	<p>1、立体声功率4Ω：750W / 立体声功率8Ω：500W / 桥接模式8Ω：1000W；</p> <p>2、频率响应（1W）:20Hz-20kHz,+0/-1dB</p> <p>3、总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz-20 kHz</p> <p>4、互调失真（IMD）: ≤0.35%</p> <p>5、转换速率：>10V/us 6、电压增益：31dB 7、阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz:>2008、信噪比：>100 dB 9、串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz) 10、输入灵敏度（额定功率8Ω）:0.775V or 1.4V 11、输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡）</p> <p>★12、保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路，（提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）；</p> <p>13、通风：由前往后的空气对流机制14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。</p>	<p>立体声功率4Ω：750W 立体声功率8Ω：500W 桥接模式8Ω：1000W</p> <p>频率响应（1W）:20Hz-20kHz,+0/-1dB 总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz-20 kHz 互调失真（IMD）: ≤0.35% 转换速率：>10V/us 电压增益：31dB</p> <p>阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz:>200信噪比：>100 dB 串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz) 输入灵敏度（额定功率8Ω）:0.775V or 1.4V 输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡）输入连接器：每通道2路平衡XLR</p> <p>输出连接器：每通道4-POLE Speakon? 及一对接线柱 保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>尺寸（WxHxD）:19"x3.5"x12.4"(482mm x 89mm x 315mm) 净重：28.0 lb.(12.7kg) 运输重量：32.4 lb(14.7kg)</p>	无偏差	
---	-------	--	---	-----	--

4	调音台	<p>1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入</p> <p>2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小</p> <p>3. 每分路输入信号一键衰减功能</p> <p>4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关</p> <p>5. 每分路均衡带中音扫频功能6. 3路AUX辅助输出</p> <p>7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调</p> <p>8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示</p> <p>9. 每路监听按键带LED灯显示</p> <p>10. 100mm行程高精度推子</p> <p>11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调</p> <p>12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能</p> <p>13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器</p>	<p>1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入</p> <p>2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小</p> <p>3. 每分路输入信号一键衰减功能</p> <p>4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关</p> <p>5. 每分路均衡带中音扫频功能</p> <p>6. 3路AUX辅助输出</p> <p>7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调</p> <p>8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示</p> <p>9. 每路监听按键带LED灯显示</p> <p>10. 100mm行程高精度推子</p> <p>11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调</p> <p>12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能</p> <p>13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器</p>	无偏差	
5	网络音频媒体处理中心	<p>1.DSP 芯片：Ti 450MHz FLOPS双核；2. 支持USB2.0 录制 / 播放；</p> <p>3. 支持中控指令集生成器；</p> <p>4. 核心算法：反馈消除（AFC），回声消除（AEC）</p> <p>5. 输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音</p> <p>6. 输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相</p>	<p>主要配置功能</p> <p>DSP 芯片：Ti 450MHz FLOPS双核USB2.0 录制 / 播放；支持</p> <p>中控指令集生成器：支持</p> <p>核心算法：反馈消除（AFC），回声消除（AEC）</p> <p>输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音</p>	无偏差	

		<p>7. 矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制</p> <p>8. 支持自动摄像跟踪功能</p> <p>★9. 场景预设：100组自定义设置（提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）</p> <p>10. 端口配置不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道；不少于1个Ethernet控制端口；不少于1个RS232和1个RS485；不少于8路GPIO； 11. 支持WIFI联机；</p> <p>★12. 输入增益放大不少于-24~27dB, 3dB共17级；（提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）</p> <p>13. 支持平衡 / 非平衡，输入 / 输出；支持MIC\LINE，输入 / 输出；每路独立48V幻象供电开关； 14. 软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端，支持联机下载. ★15. 为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。</p>	<p>输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相</p> <p>矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制</p> <p>自动摄像跟踪功能：支持</p> <p>场景预设：100组自定义设置</p> <p>端口配置模拟输入通道：8模拟输出通道：8Ethernet 控制端口：1</p> <p>RS232:1 RS485: 1 GPIO:8 WIFI 联机：✓输入增益放大：-24~27dB, 3dB一级共17级其他：平衡 / 非平衡，输入 / 输出支持；MIC\LINE，</p> <p>输入 / 输出支持；每路独立48V幻象供电开关软件及操作系统：控制处理软件及APP/Window s32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端，支持联机下载</p> <p>采样：48k@24bit 幻象供电：DC48V</p> <p>频率响应：20Hz ~ 20K Hz, ±1dB THD+N: ≤ 0.004% @1k, 4dBu 数模动态范围（A计权）:120dB 模数动态范围（A计权）:120dB</p> <p>输入阻抗（平衡式）:20kΩ</p> <p>输出阻抗（平衡式）:100Ω</p> <p>EIN(A计权）：≤131 dBu</p> <p>通道隔离度：107dB @1k Hz,4dBu</p> <p>共模抑制：70dB @80 Hz</p> <p>最大输入电平：18dBu</p> <p>最大输出电平：18dBu</p> <p>本底噪声：-90dBu</p>		
--	--	--	---	--	--

			系统延时: $\leq 3\text{ms}$ 工作电源: AC110V-220V,50Hz/60Hz 工作温度: 0~40℃ 机箱尺寸 (WxDxH):482x258x45(mm)		
--	--	--	--	--	--

6	智能电源时序器	<p>1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。</p> <p>2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。</p> <p>3、八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。</p> <p>4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。</p> <p>5、智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。</p> <p>6、场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。</p> <p>7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。</p> <p>8、级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。</p> <p>9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。</p> <p>10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。11、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>12、额定功率：6000W 3*4.0平方交流电源线</p> <p>13、单路输出最大电流：16A</p> <p>14、USB DC 5V 800mA 供电15、显示方式：320*240 TFT屏幕</p>	<p>本时序器可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，8路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警，可定时开关机，保存调用预设场景，可单独对每路通道单独控制开关与延时，配有RS232和RS485接口，可受中控控制，可多台设备级联，自动检测与设置设备ID，最多支持256台级联使用。</p> <p>功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none">• 彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，工作状态更加清晰直观。• 快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置。• 八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击。• 定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。• 智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。• 场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。• 外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。	无偏差	
---	---------	--	--	-----	--

		<p>16、输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接</p> <p>17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>18、欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）</p> <p>19、定时设置：每日 / 每周重复开关</p> <p>★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询</p>	<ul style="list-style-type: none">• 级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。• 万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。• 纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。主要参数 <p>·输入电压：AC220V/50Hz</p> <ul style="list-style-type: none">• 具体型号与额定功率： TDZN100 6000W 3*4.0平方交流电源线• 单路输出最大电流：16A <p>·USB DC 5V 800mA 供电</p> <p>·显示方式：320*240 TFT屏幕</p> <ul style="list-style-type: none">• 输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接• 输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座 <ul style="list-style-type: none">• 欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）• 定时设置：每日 / 每周重复开关 <p>·重量：4.5KG</p> <p>·尺寸：484*280*45mm</p>		
--	--	--	---	--	--

7	双通道无线手持话筒	<p>1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>4、调制方式：宽带调频；</p> <p>5、频率范围：600-900MHZ；</p> <p>6、信道数目：200；</p> <p>7、频率稳定度：±0.005%；8、动态范围：100dB；</p> <p>9、最大偏差：±48KHZ，水平限度；</p> <p>10、音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)；</p> <p>11、信噪比：105dB；</p> <p>12、接收方式：自动调频；</p> <p>13、震荡方式：PLL；</p> <p>14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线；15、拾音头：动圈式；</p> <p>16、工作时间：高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时；</p> <p>★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；无线自动选讯功能使接收断讯降到最低，内建式静音及音码锁定迴路可抑制干扰：</p> <p>专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>技术参数： 调制方式：宽带调频</p> <p>频率范围：600-900MHZ（根据环境选择频率段搭配） 信道数目：200 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 最大偏差：±48KHZ，水平限度 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)</p> <p>信噪比：105dB 相邻信道抑制： ≤0.3%邻频干扰比：≥70dB 有效工作距离：300米</p> <p>接收方式：自动调频 震荡方式：PLL 天线输入：(50 Ω) 极联输出：(50 Ω)0dBm±2dB</p>	无偏差	
---	-----------	---	---	-----	--

			<p>中频： 110 MHz 灵敏度： 12 dBuV 杂散抑制： ≥75dB 最大输出电平： +10dBV 供电量： 12V DC 工作电流： ≤500mA 手持发射器参数： 手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1 / 4波长鞭状天线 输出功率： 高功率30mW， 低功率： 3mW 拾音头： 动圈式 杂散抑制： -60dB 供电量： 两节5号AA碱性电池 工作时间： 高功率6小时， 低功率10个小时</p>		
--	--	--	---	--	--

8	数字无线会议系统主机	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发, 具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术, 音频传输延时$\leq 5\text{ms}$, 支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。★2. 具有6种会议发言模式: FIFO (先进先出模式)、NORMAL (轮流发言模式)、FREE (自由发言模式)、APPLY (申请发言模式)、VOICE (声控发言模式)、LIMIT (限时发言模式), 最大同时发言人数可设置26支, 支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言, 发言人数在预设范围内可任意设定, 有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量, 无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量, 可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能, 可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况, 支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>★5. 音频输出接口: 1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座, 每个音频输出通道均具备独立的10段EQ 调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口, 1路RS485摄像机控制接口, 1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。★7. 具有ALARM消防报警联动触发接口, 可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器, 当消防联动信号或报警器信号触发时, 系统立即自动终止会议的功能操作, 会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息, 第</p>	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发, 具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术, 音频传输延时$\leq 5\text{ms}$, 支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。2. 具有6种会议发言模式: FIFO (先进先出模式)、NORMAL (轮流发言模式)、FREE (自由发言模式)、APPLY (申请发言模式)、VOICE (声控发言模式)、LIMIT (限时发言模式), 最大同时发言人数可设置26支, 支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言, 发言人数在预设范围内可任意设定, 有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量, 无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量, 可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能, 可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况, 支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>5. 音频输出接口: 1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座, 每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口, 1路RS485摄像机控制接口、1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接</p>	无偏差	
---	------------	---	---	-----	--

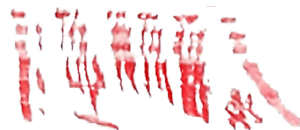
		<p>一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>★9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID 配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID 设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>★12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>14. 工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <p>15. 会议单元容量：65535支</p> <p>16. USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放</p>	<p>口。</p> <p>7. 具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>17. 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏18. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>19. 总谐波失真：≤0.05%@1KHz ★20. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <ul style="list-style-type: none">• 会议单元容量：65535支• 同声传译通道：69+1通道 <p>·会议发言模式：FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、VOICE、LIMIT</p> <ul style="list-style-type: none">• 发言人数限制范围：有线会议单元1-16支，无线会议单元1-10支• 会议单元接口：RJ45网口*5• AP网络接口：RJ45网口*1，支持POE功能 <p>·控制接口：TCP/IP*1、KEYBOARD*1、ALARM*1、RS485*1、RS232-COM*1、RS232-PC*1</p> <p>·音频输出接口：RCA*1、XLR*1、LINE-OUT凤凰座*2</p> <ul style="list-style-type: none">• USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放• 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏• 信噪比：≥92dB <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <ul style="list-style-type: none">• 总谐波失真：≤0.05%@1KHz		
--	--	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• 最大功耗：350W• 静态功耗：10W• 安装方式：2U标准机箱，可安装于19英寸机柜中		
--	--	--	--	--	--

9	数字会议主席单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI 连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到， 到转果</p>	无偏差	
---	----------	--	--	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>可实时投屏，单元界面可查看签到结果。11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看</p>		
--	--	--	---	--	--



		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAh可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p>	<p>当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB 会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPB-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接. 可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAh可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电油续航不足1小</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型 38. 灵敏度： $-30 \pm 2dB(0dB = 1V/Pa, \beta 1KH_2)$ 39. 充电数据口： TYPE-C*140. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★42. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	--	--	--	--

10	数字会议代表单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI 连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发</p>	无偏差	
----	----------	--	--	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p>		
--	--	--	--	--	--

	<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz 35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36. 指向特性：超心型 37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p>	<p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充</p>		
--	---	---	--	--

		<p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★41. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	---	--	--	--

11	智能反馈抑制器	<p>1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理：</p> <p>2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能；保证音质，减少延时：</p> <p>3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>4、额定电压：220V~10% 50HZ 5、幻像供电：48V</p> <p>6、取样频率：32KHz</p> <p>7、频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>8、失真度：<0.1%@1KHz</p> <p>9、信噪比：>90dB</p> <p>10、信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式）</p> <p>11、输入阻抗：20K</p> <p>12、输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>具有一键全自动检测或场蜡叫点功能，透理系统对声普进行过滤，低音补偿自动准音、智能高速反馈处理：</p> <p>全数字化最大限度消除回输，同时使用多个请筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时：</p> <p>四通道信号输入，满足更大的需求：</p> <p>高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真。有效增加话筒拾音距离。</p> <p>技术参数</p> <p>额定电压：220V~10% 50Hz 幻像供电：48V</p> <p>消耗功率：15W</p> <p>取样频率：32KHz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>失真度：<0.1%@1KHz</p> <p>信噪比：>90dB</p> <p>信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式）</p> <p>输入阻抗：20K</p> <p>输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>温度范围：10~55℃</p> <p>尺寸：480x220x44mm</p>	无偏差	
----	---------	--	---	-----	--

12	会议专用充电箱	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>6. 电源输入：AC 200-240V 50-60Hz</p> <p>7. 输出接口：USB*20</p> <p>8. 单口输出电压：DC 5V</p> <p>9. 单口输出电流峰值：2.4A</p>	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>【技术参数】</p> <ul style="list-style-type: none"> ·电源输入：AC 200-240V 50-60Hz ·输出接口：USB*20 ·单口输出电压：DC 5V ·单口输出电流峰值：2.4A ·总输出功率：200W ·总输出电流峰值：40A ·充电协议：PD快充 ·尺寸（L*W*H）:235*65*140mm ·安装方式：桌面式 	无偏差	
----	---------	---	---	-----	--

13	无线会议专用天线	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接,用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统,单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术,无线传输速率: 1.8Gbps (2.4GHz传输速率: 600Mbps,5GHz传输速率: 1.2Gbps)。3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线, WIFI信号覆盖范围半径: 25米。</p> <p>4. 采用802. 11ax标准(WIFI-6)无线网络技术,同时兼容802. 11b/a/g/n/ac标准传输协议,具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802. 11i等多种认证与加密协议标准,提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能,可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道,智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称,可设置隐藏设备SSID 名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能,可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式,提高无线会议单元的接入容量,覆盖更大的应用范围,具备智能漫游功能,无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内,可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>10. 安装方式: 平放式、壁挂式、吸顶式</p>	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接,用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统,单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术,无线传输速率: 1.8Gbps(2.4GHz传输速率: 600Mbps,5GHz传输速率: 1.2Gbps)。</p> <p>3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线, WIFI 信号覆盖范围半径: 25米。</p> <p>4. 采用802. 11ax标准 (WIFI-6) 无线网络技术,同时兼容802. 11b/a/g/n/ac标准传输协议,具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2 / WPA3-PSK、802. 11i等多种认证与加密协议标准,提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能,可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道,智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称,可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能,可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式,提高无线会议单元的接入容量,覆盖更大的应用范围,具备智能漫游功能,无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内,可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>【技术参数】</p>	无偏差	
----	----------	---	---	-----	--

			<div>·工作电源：POE,DC 12V</div> <div>·传输协议：802.11ax，兼容802.11b/a/g/n / ac</div> <div>·传输速率：1.8Gbps(2.4GHz: 600Mbps, 5G z:1.2Gbps)</div> <div>·通讯频段：2.4G 2.400GHz-2.484GHz,5G 5. 150GHz-5.850GHz</div> <div>• 单元容量：128支 / AP</div> <div>• 信号范围：25米半径圆面积（空旷无遮挡环境）</div> <div>·接口类型：DC座 * 1,WAN+POE千兆网口 * 1,L AN千兆网口 * 1</div> <div>• 最大功耗：12W</div> <div>·尺寸（L*W*H):200*200*40mm</div> <div>• 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式</div>		
--	--	--	---	--	--

14	LED显示屏	<p>1. 像素点间距: $\leq 1.25\text{mm}$; 显示尺寸: 宽度≥ 5.22米, 高度≥ 2.5米;</p> <p>2. 模组尺寸: $150\text{mm} \times 168.75\text{mm}$;</p> <p>3. 封装技术: RGB三合一全倒装共阴COB工艺, 晶片无键合引线连接(晶圆倒置, 无线焊接封装工艺并采用表面封装技术), COB封装工艺micro级芯片, 芯片级封装, 共阴驱动, R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上, 晶圆倒置, 平面封装, 无点状、面状及凸点造型, 树脂一次性整体灌封, 无像素独立、二次灌封: 屏体表面哑光涂层设计, 有效消除炫光及抑制摩尔纹;</p> <p>4. 高分子材料: 模组面用高分子材料, 透光率高达60%, 发光芯片光损耗, 达到低耗低温升效果;</p> <p>5. COB面板耐磨性: RCA纸带摩擦试验, 用RCA专用纸带, 以固定275g重量施加在COB面板上面, 速度: 16转 / min, 试验圈数: 150次; 试验后COB面板外观结构和功能均正常;</p> <p>6. 信号衰减: $\leq 200\text{mV}$; ★7. 安全要求: 符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分: 通用要求规定;</p> <p>8. 色度补偿: 在最常规的白场应用场景下, 具有白场亮色度补偿技术, 能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿, 使显示屏白场亮色度达到目标状态;</p> <p>9. 延迟时间: ≤ 1帧, 降低视频源播放延迟效果;</p> <p>10. 纹波及噪音: $\leq 180\text{mVp-p}$; 11. 色彩还原能力: $\geq 16.7\text{M}$;</p> <p>12. 蓝光辐射功率: $\leq 0.11\text{W} / \text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$;</p> <p>13. 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;</p> <p>14. 发光曲线: 分段多套校正数据, 实现显示自动匹配灰</p>	<p>1. 像素点间距: 1.25mm; 显示尺寸: 宽度5.22米, 高度2.5米;</p> <p>2. 模组尺寸: $150\text{mm} \times 168.75\mu\text{m}$</p> <p>3. 封装技术: RGB三合一全倒装共阴COB工艺, 晶片无键合引线连接(晶圆倒置, 无线焊接封装工艺并采用表面封装技术), COB封装工艺micro级芯片, 芯片级封装, 共阴驱动, R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上, 晶圆倒置, 平面封装, 无点状、面状及凸点造型, 树脂一次性整体灌封, 无像素独立、二次灌封: 屏体表面哑光涂层设计, 有效消除炫光及抑制摩尔纹;</p> <p>4. 高分子材料: 模组面用高分子材料, 透光率高达60%, 发光芯片光损耗, 达到低耗低温升效果;</p> <p>5. COB面板耐磨性: RCA纸带摩擦试验, 用RCA专用纸带, 以固定275g重量施加在COB面板上面, 速度: 16转 / min, 试验圈数: 150次; 试验后COB面板外观结构和功能均正常;</p> <p>6. 信号衰减: $\leq 200\text{mV}$;</p> <p>7. 安全要求: 符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分: 通用要求规定;</p> <p>8. 色度补偿: 在最常规的白场应用场景下, 具有白场亮色度补偿技术, 能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿, 使显示屏白场亮色度达到目标状态;</p> <p>9. 延迟时间: ≤ 1帧, 降低视频源播放延迟效果;</p> <p>10. 纹波及噪音: $\leq 180\text{mVp-p}$;</p>	无偏差	
----	--------	---	--	-----	--

		<p>阶校正数据;</p> <p>15. 单一故障条件测试: 模拟单一故障条件下, 显示屏无起火和电击的危险发生;</p> <p>16. 防潮与绝缘: 调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内, 保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃), 放置显示屏48小时后, 立即进行给样品施加1000V的直流电压, 持续时间1min。再测试绝缘电阻, 应$\geq 2M\Omega$;</p> <p>17. 蓝光辐射等级: 具有蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 符合A级要求; ★18. 白平衡补偿和修正功能, 具有智能的白平衡补偿和修正功能, 白平衡点要求, 出厂白平衡调校依据标准要求: $x=0.313\pm 5\%$ $y=0.329\pm 5\%$; ★19. 为防止供应商虚假应标, 以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告, 供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED 显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。★20. 为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰, 电磁辐射满足 AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证, 提供证书复印件加盖LED 显示屏生产企业公章佐证。</p>	<p>11. 色彩还原能力: $\geq 16.7M$;</p> <p>12. 蓝光辐射功率: $\leq 0.11W/m^2 \cdot sr \cdot nm$; 13. 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;</p> <p>14. 发光曲线: 分段多套校正数据, 实现显示自动匹配灰阶校正数据;</p> <p>15. 单一故障条件测试: 模拟单一故障条件下, 显示屏无起火和电击的危险发生;</p> <p>16. 防潮与绝缘: 调整潮湿试验箱91%RH-95%RH 范围内, 保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃), 放置显示屏48小时后, 立即进行给样品施加1000V的直流电压, 持续时间1min。再测试绝缘电阻, $\geq 2M\Omega$; 17. 蓝光辐射等级: 具有蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 符合A级要求;</p> <p>18. 白平衡补偿和修正功能, 具有智能的白平衡补偿和修正功能, 白平衡点要求, 出厂白平衡调校依据标准要求: $x=0.313\pm 5\%$ $y=0.329\pm 5\%$;</p>		
--	--	--	---	--	--

15	视频处理器	<p>1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入</p> <p>2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5、支持16路千兆网口输出</p> <p>6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域9、支持视频同步锁相技术</p> <p>10、支持独立音频输入输出</p> <p>11、支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12、支持LAN口控制</p> <p>13、支持手机端APP控制</p> <p>14、支持RS232串口协议控制</p> <p>15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术16、支持亮度和色温调节</p> <p>17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术18、支持亮度和色温调节</p>	<p>1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入</p> <p>2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5、支持16路千兆网口输出</p> <p>6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9、支持视频同步锁相技术</p> <p>10、支持独立音频输入输出</p> <p>11、支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12、支持LAN口控制</p> <p>13、支持手机端APP控制</p> <p>14、支持RS232串口协议控制</p> <p>15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>16、支持亮度和色温调节</p> <p>17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>18、支持亮度和色温调节</p>	无偏差	
----	-------	--	--	-----	--

16	接收卡	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p> <p>★12. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；★13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★14. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p>	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° / 270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p> <p>13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>14. 支持检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；</p> <p>15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一</p>	无偏差	
----	-----	---	--	-----	--

		<p>★15. 支持一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧, 解决系统延迟导致的画面不同步问题, 需提供具有CMA、C</p> <p>NAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★16. 通过对伽马表算法的优化, 使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示, 呈现低亮度高灰阶的显示效果; 需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告, 并加盖供应商公章;</p> <p>★17. 为使画面显示效果更加完美, 保持整屏一致性, 控制系统具有修缝、十字修复功能, 并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。</p>	<p>帧, 解决系统延迟导致的画面不同步问题; 16. 通过对伽马表算法的优化, 使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示, 呈现低亮度高灰阶的显示效果;</p> <p>17. 控制系统具有修缝、十字修复功能。</p>		
17	配电柜	PLC智能配电箱, 容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等,	PLC智能配电箱, 容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等。	无偏差	
18	屏体框架	支撑结构, 黑钛拉丝不锈钢工艺包边, 上下左右各包边5公分	支撑结构, 黑钛拉丝不锈钢工艺包边, 上下左右各包边5公分。	无偏差	
19	综合布线	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内。	无偏差	

20	多媒体智能主机	<p>★1. 接口参数：≥1.7寸液晶面板、≥1路电源指示灯、≥2路网络指示灯、≥1路数据通信指示灯、≥1路红外接收器、≥1路恢复出厂按键；≥5路HDMI IN、≥1路TYPEC接口输入、≥3路HDMI输出、≥1路DP输出、≥1路TYPCC接口模拟UVC、≥1路双声道LINEIN输入、≥1路双声道LINEOUT输出、≥8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、≥1路USB3.0接口、≥2路USB2.0接口、≥8路千兆RJ-45、≥1路AC220V电源接口；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★2. ≥8路RS232、≥2路RS485、≥1路RS422、≥4路IO、≥4路Relay、≥4路IR TX；（需提供CMA、ilac-MR</p> <p>A、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>3. 设备主控芯片支持8路ARM Cortex A9内核，主频最大可达到1.1HGz；</p> <p>4. 支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>5. 音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复</p>	<p>1. 接口参数：1.7寸液晶面板、1路电源指示灯、2路网络指示灯、1路数据通信指示灯、1路红外接收器、1路恢复出厂按键；5路HDMI IN、1路TYPEC接口输入、3路HDMI输出、1路DP输出、1路TYPCC接口模拟UVC、1路双声道LINE IN输入、1路双声道LINEOUT输出、8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、1路USB3.0接口、2路USB2.0接口、8路千兆RJ-45、1路AC220V电源接口；</p> <p>2.8路RS232、2路RS485、1路RS422、4路IO、4路Relay、4路IR TX；</p> <p>3. 设备主控芯片支持8路ARM Cortex A9内核，主频最大可达到1.1HGz；</p> <p>4. 支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω（可定制2*100W 8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；</p> <p>5. 音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；6. 内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制；</p>	无偏差	
----	---------	---	--	-----	--

		<p>印件，加盖原厂公章）</p> <p>6. 内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制；</p> <p>7. 内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输；</p> <p>8. 支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关；</p> <p>9. 支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私；</p> <p>10. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制；</p> <p>11. 内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）12. 支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★13. 纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★14. AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌。</p>	<p>7. 内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输；</p> <p>8. 支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关；</p> <p>9. 支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私；</p> <p>10. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制；</p> <p>11. 内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；</p> <p>12. 支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；</p> <p>13. 纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。</p>		
--	--	--	---	--	--

21	4K无损输入输出节点	<p>★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声</p> <p>输入 / 输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、</p>	<p>1、具备1路HDMI 视频输入接口、1路HDMI输出接口、1路DP输出接口、1路5针凤凰端子</p> <p>平衡立体声输入 / 输出接口、1路3.5音频接口、1个KVM USB接口、1个USB 3.0接口、2个USB 2.0接口、1个RJ-45千兆网口、1个SFP fiber接口；2、前面板具备1个LCD液晶面板、1个电源指示灯、1个视频信号指示灯、1个网络状态及信号信号状态灯、1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；</p> <p>4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；</p> <p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；</p> <p>9、支持中控功能，2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p>	无偏差	
----	------------	--	--	-----	--

		<p>4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS 认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p> <p>★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章</p>			
22	AI大模型基座	<p>1、处理器：内存≥16G，≥512G固态硬盘、显卡性能≥2080Ti；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>★2. 具备中控管理功能：具备≥12路RS232、≥8路红外IR接口、≥8路电平I/O接口、≥8路继电器RELAY接口；具备≥1路3.5mic接口、≥1路3.5音频输入、≥1路3.5音频输出；≥2路USB3.0、≥2路 USB2.0、≥1路RJ45网口、≥1路HDMI输出接口、≥具备1路物理开关机按钮；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 提供健壮灵活的插件接口，可任意对接外部智能体★4. 提供统一API接口，便于各类插件和应用接入（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>5. 支持模型热切换与资源动态调度功能</p> <p>6. 内置高效推理引擎，优化本地计算资源利用</p> <p>7. 支持多客户端并发请求智能调度</p>	<p>1. 处理器：内存16G, 512G固态硬盘、显卡性能2080Ti；</p> <p>2. 具备中控管理功能：具备12路RS232、8路红外IR接口、8路电平I/O接口、8路继电器RELAY接口；具备1路3.5mic接口、1路3.5音频输入、1路3.5音频输出；2路 USB3.0、2路USB2.0、1路RJ45网口、1路HDMI输出接口、具备1路物理开关机按钮；</p> <p>3. 提供健壮灵活的插件接口，可任意对接外部智能体；</p> <p>4. 提供统一API接口，便于各类插件和应用接入；</p> <p>5. 支持模型热切换与资源动态调度功能；6. 内置高效推理引擎，优化本地计算资源利用；</p> <p>7. 支持多客户端并发请求智能调度；</p> <p>8. 支持系统状态自检与恢复；</p> <p>9. 支持用户权限分级管理；</p>	无偏差	

		<p>8. 支持系统状态自检与恢复（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>9. 支持用户权限分级管理</p> <p>10. 支持敏感信息过滤与保护</p> <p>11. 支持操作日志完整记录</p> <p>12. 支持模型版本平滑升级（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>13. 支持功能模块动态扩展</p> <p>★14. AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌</p> <p>15. 设备厂商须通过ISO14001:2015环境管理体系、ISO 9001:2015 质量管理体系、ISO45001:2018 职业健康管理体系认证，提供证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>★16. 产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章</p>	<p>10. 支持敏感信息过滤与保护；</p> <p>11. 支持操作日志完整记录；</p> <p>12. 支持模型版本平滑升级；</p> <p>13. 支持功能模块动态扩展。</p>		
23	AI深度控制引擎	<p>1、全本地化离线部署</p> <p>2、支持模型热切换，可根据需求升级至14B参数量模型</p> <p>3、采用高效推理引擎，实现低延迟响应，0.2秒实时响应</p> <p>4、支持自然语言理解和复杂指令解析，比如“把温度高于60度的电脑重启”</p> <p>5、支持多轮对话和上下文理解，比如“音量小一点”，“再小一点”</p> <p>6、支持模糊指令智能纠正，比如“前面音箱不要”，可执行为关闭音量</p> <p>★9、支持多步骤任务规划与执行，“统计过去一周各设备的使用情况，生成能耗报告，显示在辅屏上”</p> <p>10、支持条件判断与逻辑推理，“以后只要有人进来这个会议室，切到普通模式，而不是会议模式”</p>	<p>1、全本地化离线部署</p> <p>2、支持模型热切换，可根据需求升级至14B参数量模型</p> <p>3、采用高效推理引擎，实现低延迟响应，0.2秒实时响应</p> <p>4、支持自然语言理解和复杂指令解析，比如“把温度高于60度的电脑重启”</p> <p>5、支持多轮对话和上下文理解，比如“音量小一点”，“再小一点”</p> <p>6、支持模糊指令智能纠正，比如“前面音箱不要”，可执行为关闭音量</p> <p>9、支持多步骤任务规划与执行，“统计过去一周各设备的使用情况，生成能耗报告，显示在辅屏上”</p>	无偏差	

		<p>11、支持场景化指令模板定制</p> <p>12、支持与现有中控系统无缝集成</p> <p>13、支持标准化API接口调用，可对接任意外设</p> <p>14、支持工具链扩展与自定义</p> <p>15、支持多种协议适配与转换</p> <p>16、支持敏感信息过滤与保护</p> <p>17、支持用户权限分级管理</p> <p>18、可选配多模态输入理解</p> <p>19、支持基于用户习惯的智能适应</p> <p>20、支持常用指令模式记忆</p> <p>21、支持多客户端并发请求智能调度</p> <p>22、支持关键指令确认机制</p> <p>23、支持操作日志完整记录</p> <p>24、支持系统状态自检与恢复</p> <p>25、支持用户行为模式分析</p> <p>26、支持模型版本平滑升级</p> <p>27、支持功能模块动态扩展</p> <p>28、支持知识库自定义更新</p> <p>29、支持系统能力用户级任意添加优化</p>	<p>10、支持条件判断与逻辑推理，“以后只要有人进来这个会议室，切到普通模式，而不是会议模式”</p> <p>11、支持场景化指令模板定制</p> <p>12、支持与现有中控系统无缝集成</p> <p>13、支持标准化API接口调用，可对接任意外设</p> <p>14、支持工具链扩展与自定义</p> <p>15、支持多种协议适配与转换</p> <p>16、支持敏感信息过滤与保护</p> <p>17、支持用户权限分级管理</p> <p>18、可选配多模态输入理解</p> <p>19、支持基于用户习惯的智能适应</p> <p>20、支持常用指令模式记忆</p> <p>21、支持多客户端并发请求智能调度</p> <p>22、支持关键指令确认机制</p> <p>23、支持操作日志完整记录</p> <p>24、支持系统状态自检与恢复</p> <p>25、支持用户行为模式分析</p> <p>26、支持模型版本平滑升级</p> <p>27、支持功能模块动态扩展</p> <p>28、支持知识库自定义更新</p> <p>29、支持系统能力用户级任意添加优化</p>		
--	--	--	---	--	--

24	语音转写主机	<p>1. 采用工业级1U机箱，19英寸标准机柜接口；</p> <p>★2. 处理器：8核国产处理器，主频高达2.4GHz，内存：8G DDR4，存储：128GB,（须提供CMA、ilac-MRA及CNA S标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>3. 网络功能：10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒；</p> <p>★4. 内置1.7英寸LCD显示屏，可显示设备IP和版本信息；</p> <p>5. 接口：1*1.7英寸LCD显示屏 / 2*RJ45/1*USB3.0/2*USB 2.0/1*LINE IN/1*LINE OUT/2*RS485/1*RS422/2*RS232/1*HDMI IN/1*HDMI OUT/1*DP OUT/;（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>6. 提供私有化部署，全离线运行；</p> <p>7. 支持实时语音角色分离转写；支持中文实时语音转写；</p> <p>8. 支持中文音频文件；支持中译英实时语音转写；</p> <p>9. 支持中译英音频文件（pcm/wav/opus/mp3/mp4/m4a/amr/3gp/aac等格式的音频）转写；支持热词；10. 支持会议纪要提炼；</p> <p>11. 支持方言；支持拓展其他语言语音转写；</p> <p>12. 支持语音转写字幕字体调整、循环滚动输出等特效；</p> <p>13. 支持摄像机通过HDMI本地输入或网络视频流输入，并叠加转写字幕实时HDMI或DP或通过网络流输出；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>★14. 支持转写字幕单独网络推流输出，可输出至安卓，Windows，鸿蒙等播放器实时播出，推流至分布式矩阵拼接系统输出；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威</p>	<p>1. 采用工业级1U机箱，19英寸标准机柜接口；</p> <p>2. 处理器：8核国产处理器，主频高达2.4GHz，内存：8G DDR4，存储：128GB；</p> <p>3. 网络功能：10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒；</p> <p>4. 内置1.7英寸LCD显示屏，可显示设备IP和版本信息；</p> <p>5. 接口：1*1.7英寸LCD显示屏 / 2*RJ45/1*USB3.0/2*USB2.0/1*LINE IN/1*LINE OUT/2*RS485/1*RS422/2*RS232/1*HDMI IN/1*HDMI OUT/1*DP OUT/;</p> <p>6. 提供私有化部署，全离线运行；</p> <p>7. 支持实时语音角色分离转写；支持中文实时语音转写；</p> <p>8. 支持中文音频文件；支持中译英实时语音转写；</p> <p>9. 支持中译英音频文件（pcm/wav/opus/mp3/mp4/m4a/amr/3gp/aac等格式的音频）转写；支持热词；</p> <p>10. 支持会议纪要提炼；</p> <p>11. 支持方言；支持拓展其他语言语音转写；</p> <p>12. 支持语音转写字幕字体调整、循环滚动输出等特效；</p> <p>13. 支持摄像机通过HDMI本地输入或网络视频流输入，并叠加转写字幕实时HDMI或DP或通过网络流输出；</p> <p>14. 支持转写字幕单独网络推流输出，可输出至安卓，Windows，鸿蒙等播放器实时播出，推流</p>	无偏差	
----	--------	--	--	-----	--

		<p>第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>15. 本地HDMI输入支持4K60,YUV444输入，支持H.264\H.265实时编码输出。（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS 标识的权威第三方检测报告，复印件加盖原厂公章）</p> <p>★16. AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌</p>	<p>至分布式矩阵拼接系统输出：</p> <p>15. 本地 HDMI 输入支持 4K60,YUV444 输入，支持 H. 264\H. 265实时编码输出。</p>		
25	电源控制器	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；</p> <p>2、最多可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；</p> <p>2、可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	无偏差	
26	可视化管理平台软件	<p>★1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。</p> <p>3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号；回显信号可根据需求设置不同分辨率。</p> <p>★6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作</p>	<p>1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。</p> <p>3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。</p> <p>4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号；回显信号可根据需求设置不同分辨率。</p>	无偏差	

		<p>按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。</p> <p>11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。</p> <p>12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。</p> <p>★13. 提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。</p>	<p>6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。</p> <p>11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。</p> <p>12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。</p>		
27	交互控制面板终端	<p>13. 3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用</p> <p>显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置支持IP语音对讲</p> <p>网络远程配置</p>	<p>13. 3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用</p> <p>显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置支持IP语音对讲，支持网络远程配置</p>	无偏差	

28	无线投屏器	<p>1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误</p> <p>4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音</p> <p>5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务</p> <p>6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏</p> <p>7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作</p> <p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能</p> <p>10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时</p>	<p>1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误</p> <p>4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音</p> <p>5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务</p> <p>6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏</p> <p>7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作</p>	无偏差	
----	-------	--	---	-----	--

		<p>自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件</p> <p>12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑</p> <p>17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows 触控一体机组成一传多解决方案</p> <p>18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows 触控一体机组成智慧教室解决方案</p> <p>19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注</p> <p>20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件</p> <p>21、支持vga和hdmi双输出</p>	<p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理</p> <p>端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口</p> <p>16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，</p>		
--	--	---	--	--	--

		<p>22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽</p>	<p>亦可配合 windows 触控一体机组成一传多解决方案</p> <p>18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合 windows触控一体机组成智慧教室解决方案</p> <p>19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注</p> <p>20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件</p> <p>21、支持vga和hdmi双输出</p> <p>22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽</p>		
--	--	---------------------------------------	--	--	--

29	4K智能会议摄像机	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3.USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景：</p> <p>兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI® HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议</p> <p>支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI</p>	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3.USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景：</p> <p>兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB 3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264 多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI</p>	无偏差	
----	-----------	--	--	-----	--

		<p>®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11、多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p>	<p>®HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议</p> <p>支持VISCA（含VISCA Over IP),PELCO P/D 协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p> <p>输入电压：DC 12V 输入电流：最大1.3A 功耗：最大15.6W 幻象供电：48V 工作温度：0~40℃ 储藏温度：-10~60℃ 颜色：黑色 / 白色</p> <p>尺寸：（宽）189*（深）230*（高）259mm 重量：4.15kg</p>		
--	--	--	--	--	--

30	4K高清会议摄像机	<ul style="list-style-type: none">1. 镜头变焦：30倍光学变焦+12倍数字变焦2. 焦距：F=4.3 to 129.0mm f=1.6(W)-4.7(T)3. 光圈：自动、手动4. 水平视角：4.9°(T)-70.0°(W)5. 聚焦模式：自动、手动、一键触发6. 数字降噪：2D/3D7. 背光补偿：On/Off8. 平移 / 俯仰角：+/-178°（平移），-30°~+90°（俯仰）9. 平移 / 俯仰速度：0.1°~180°（平移），0.1°~120°（俯仰）10. 最低照度：0.351ux/0.0051ux11. 信噪比：≥50dB12. 快门速度：1~1/10000秒13. 控制协议：VISCA、PELCO-P/D	<ul style="list-style-type: none">1. 镜头变焦：30倍光学变焦+12倍数字变焦2. 焦距：F=4.3 to 129.0mm f=1.6(W)-4.7(T)3. 光圈：自动、手动4. 水平视角：4.9°(T)-70.0°(W)5. 聚焦模式：自动、手动、一键触发6. 数字降噪：2D/3D7. 背光补偿：On/Off8. 平移 / 俯仰角：+/-178°（平移），-30°~+90°（俯仰）9. 平移 / 俯仰速度：0.1°~180°（平移），0.1°~120°（俯仰）10. 最低照度：0.351ux/0.0051ux11. 信噪比：≥50dB12. 快门速度：1~1/10000秒13. 控制协议：VISCA、PELCO-P/D	无偏差	
----	-----------	---	---	-----	--

31	高清会议录播一体机	<p>1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式全铝机箱；内置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式；</p> <p>2、视频输入接口：5路 HDMI（任意选2路4KP30其余1080P60）；视频输出：1路HDMI、1路VGA；3、输入分辨率：640x480~3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k, 1080P60/50, 1024x768@60fps等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率</p> <p>4、支持4K H264编码及解码；录制格式：MP4；网络流媒体延时：≤1秒；</p> <p>5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作；</p> <p>6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；</p> <p>7、录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播 / 互动录播；8、录播模式：多流多画面（资源模式） / 单流单画面（电影模式） / 单流多画面（画中画）；</p> <p>9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制，直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输出</p> <p>10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播；</p> <p>11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播；</p> <p>12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一</p>	<p>1、系统结构：一体嵌入式结构；10机架式全铝机箱；内置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式；2、视频输入接口：5路 HDMI（任意选2路4KP30其余1080P60）；视频输出：1路HDMI、1路VGA；3、输入分辨率：640x480~3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k, 1080P60/50, 1024x768@60fps等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率</p> <p>4、支持4K H264编码及解码；录制格式：MP4；网络流媒体延时：≤1秒；5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作；</p> <p>6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；7、录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播 / 互动录播；</p> <p>8、录播模式：多流多画面（资源模式） / 单流单画面（电影模式） / 单流多画面（画中画）；</p> <p>9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制，直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输出</p> <p>10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播；</p> <p>11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件。</p>	无偏差	
----	-----------	---	---	-----	--

		<p>路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播；</p> <p>13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文；14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾；</p> <p>15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H264 HP5.0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播；</p> <p>16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定账号及密码的ftp服务器；</p> <p>17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复；</p> <p>18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户；19、提供android及apple版本的APP,APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看；</p>	<p>支持html5点播；</p> <p>12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播；</p> <p>13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文；14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾；</p> <p>15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H264 HP5.0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播；</p> <p>16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定账号及密码的ftp服务器；</p> <p>17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复；</p> <p>18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户；</p> <p>19、提供android及apple版本的APP,APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看；</p>		
--	--	--	--	--	--

32	会议录播软件	手动、自动、定时等录播方式：由管理人员在导播界面进行切换控制；	手动、自动、定时等录播方式：由管理人员在导播界面进行切换控制；同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播 / 互动录播：	无偏差	
33	专用线材、插件	HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等	HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等。	无偏差	
34	线管	镀锌金属线管，口径25mm	镀锌金属线管，口径25mm	无偏差	
35	扬声器线缆	国标2x2.0mm	国标2x2.0mm音响缆	无偏差	
36	音频接插线缆	卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	无偏差	
37	设备机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜	无偏差	
01中会议室（79.6m²）多媒体设备					
38	全频会议扬声器	1、类型：双5.5寸全频音箱； 2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz； 3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB； 4、指向性：60°x60°； 5、功率：≥100W / ≥200W； 6、最大声压级：≥113dB； 7、额定定阻：8Ω； 8、配置：LF：不少于2x5.5”，HF：不少于1x3/4”钛质圆顶罩； 9、分频点：2.3KHz； 10、安装方式：可独立、可堆叠组合； ★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章； ★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。	类型：双5.5寸全频音箱 频率响应：60Hz-20KHz 灵敏度（1W/1M）:88dB 指向性：60°x60° 功率：100W/200W 最大声压级：116dB 额定定阻：8Ω 配置：LF:2x5.5”，HF:1x3/4”钛质圆顶罩 分频点：2.3KHz 安装方式：可独立、可堆叠组合 尺寸（HxWxD）:500x196x203mm 净重：10.5kg	无偏差	

39	扬声器功放	<p>1、立体声功率4Ω：750W / 立体声功率8Ω：500W / 桥接模式8Ω：1000W；</p> <p>2、频率响应（1W）:20Hz-20kHz,+0/-1dB</p> <p>3、总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz-20 kHz</p> <p>4、互调失真（IMD）: ≤0.35 %</p> <p>5、转换速率：>10V/us</p> <p>6、电压增益：31dB</p> <p>7、阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz:>2008、信噪比：>100 dB</p> <p>9、串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz)</p> <p>10、输入灵敏度（额定功率8Ω）:0.775V or 1.4V</p> <p>11、输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡）</p> <p>★12、保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路，（提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）；</p> <p>13、通风：由前往后的空气对流机制14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。</p>	<p>立体声功率4Ω：750W 立体声功率8Ω：500W</p> <p>桥接模式8Ω：1000W</p> <p>频率响应（1W）:20Hz-20kHz,+0/-1dB</p> <p>总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz-20 kHz</p> <p>互调失真（IMD）：≤0.35 %</p> <p>转换速率：>10V/us</p> <p>电压增益：31dB</p> <p>阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz:>200</p> <p>信噪比：>100 dB</p> <p>串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz) 输入灵敏度（额定功率8Ω）:0.775V or 1.4V</p> <p>输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡）</p> <p>输入连接器：每通道2路平衡XLR</p> <p>输出连接器：每通道4-POLE Speakon? 及一对接线柱</p> <p>保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路</p> <p>通风：由前往后的空气对流机制</p> <p>冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>尺寸（WxHxD）:19x3.5"x12.4(482mm x 89 mm x 315 mm)</p> <p>净重：28.0 1b(12.7kg)</p> <p>运输重量：32.4 1b (14.7kg)</p>	无偏差	
----	-------	--	---	-----	--

40	调音台	<p>1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入</p> <p>2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小</p> <p>3. 每分路输入信号一键衰减功能</p> <p>4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关</p> <p>5. 每分路均衡带中音扫频功能</p> <p>6. 3路AUX辅助输出</p> <p>7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP</p> <p>乐器效果，且每种效果参数单独可调</p> <p>8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示</p> <p>9. 每路监听按键带LED灯显示</p> <p>10. 100mm行程高精度推子</p> <p>11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调</p> <p>12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能</p> <p>13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器</p>	<p>1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入</p> <p>2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小</p> <p>3. 每分路输入信号一键衰减功能</p> <p>4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关</p> <p>5. 每分路均衡带中音扫频功能</p> <p>6. 3路AUX辅助输出</p> <p>7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP</p> <p>乐器效果，且每种效果参数单独可调</p> <p>8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示</p> <p>9. 每路监听按键带LED灯显示</p> <p>10. 100mm 行程高精度推子</p> <p>11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调</p> <p>12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能</p> <p>13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器</p>	无偏差	
----	-----	---	--	-----	--

41	网络音频媒体处理中心	<p>1.DSP芯片: Ti 450MHz FLOPS双核; 2. 支持USB2.0 录制 / 播放; 3. 支持中控指令集生成器; 4. 核心算法: 反馈消除 (AFC), 回声消除 (AEC) 5. 输入处理: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 6. 输出处理: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7. 矩阵混音: 输入和输出信号矩阵式混音, 混音分量控制 8. 支持自动摄像跟踪功能</p> <p>★9. 场景预设: 100组自定义设置 (提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告, 加盖厂家公章, 必要时官网可查询) 10. 端口配置 不少于8路模拟输入通道, 不少于8路模拟输出通道; 不少于1个Ethernet控制端口; 不少于1个RS232和1个RS485; 不少于8路GPIO; 11. 支持WIFI联机; ★12. 输入增益放大不少于-24~27dB, 3dB共17级; (提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告, 加盖厂家公章, 必要时官网可查询) 13. 支持平衡 / 非平衡, 输入 / 输出; 支持MIC\LINE, 输入 / 输出; 每路独立48V幻象供电开关; 14. 软件及操作系统: 控制处理软件及APP/Windows32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端, 支持联机下载. ★15. 为保证系统的稳定性及兼容性, 生产厂家须提供两</p>	<p>主要配置功能 DSP芯片: Ti 450MHz FLOPS 双核 USB2.0 录制 / 播放: 支持 中控指令集生成器: 支持</p> <p>核心算法: 反馈消除 (AFC), 回声消除 (AEC) 输入处理: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 输出处理: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相</p> <p>矩阵混音: 输入和输出信号矩阵式混音, 混音分量控制 自动摄像跟踪功能: 支持 场景预设: 100组自定义设置 端口配置模拟输入通道: 8模拟输出通道: 8Ethernet 控制端口: 1 RS232:1 RS485: 1 GPIO:8 WIFI联机: ✓输入增益放大: -24~27dB, 3dB一级共17级 其他: 平衡 / 非平衡, 输入 / 输出支持: MIC\LINE, 输入 / 输出支持; 每路独立48V幻象供电开关软件及操作系统: 控制处理软件及 APP/Window s32 位 / Windows64 位 / IOS/android / 机器内置客户端, 支持联机下载 采样: 48k@24bit 幻象供电: DC48V 频率响应: 20Hz~20K Hz,±1dB THD+N: ≤0.004% @1k, 4dBu 数模动态范围 (A计权): 120dB 模数动态范围 (A计权): 120dB</p>	无偏差	
----	------------	---	--	-----	--

		化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。	输入阻抗（平衡式）:20kΩ 输出阻抗（平衡式）:100Ω EIN(A计权): ≤-131 dBu 通道隔离度: 107dB @1k Hz,4dBu 共模抑制: 70dB @80 Hz 最大输入电平: 18dBu 最大输出电平: 18dBu 本底噪声: -90dBu 系统延时: ≤ 3ms 工作电源: AC110V-220V,50Hz/60Hz 工作温度: 0-40℃ 机箱尺寸(W×D×H):482×258×45(mm)		
--	--	---------------------	---	--	--

42	智能电源时序器	<p>1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。</p> <p>2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。</p> <p>3、八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。</p> <p>4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。</p> <p>5、智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。</p> <p>6、场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。</p> <p>7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。</p> <p>8、级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。</p> <p>9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。</p> <p>10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。11、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>12、额定功率：6000W 3*4.0平方交流电源线</p> <p>13、单路输出最大电流：16A 14、USB DC 5V 800mA 供电15、显示方式：320*240 TFT 屏幕</p> <p>16、输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接</p> <p>17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>18、欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）</p>	<p>本时序器可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，8路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警，可定时开关机，保存调用预设场景，可单独对每路通道单独控制开关与延时，配有RS232和RS485接口，可受中控控制，可多台设备级联，自动检测与设置设备ID，最多支持256台级联使用。</p> <p>功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，工作状态更加清晰直观。 • 快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置。 • 八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击。 • 定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 • 智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 • 场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。 • 外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 • 级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 • 万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准 	无偏差	
----	---------	---	--	-----	--

		<p>19、定时设置：每日 / 每周重复开关</p> <p>★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询</p>	<p>准的插头，电流传输稳定。</p> <ul style="list-style-type: none">• 纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。主要参数·输入电压：AC220V/50Hz• 具体型号与额定功率：TDZN100 6000W 3*4.0平方交流电源线• 单路输出最大电流：16A·USB DC 5V 800mA 供电·显示方式：320*240 TFT屏幕• 输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接• 输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座• 欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）• 定时设置：每日 / 每周重复开关·重量：4.5KG·尺寸：484*280*45mm		
--	--	---	---	--	--

43	双通道无线手持话筒	<p>1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>4、调制方式：宽带调频；</p> <p>5、频率范围：600-900MHZ；</p> <p>6、信道数目：200；</p> <p>7、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>8、动态范围：100dB；</p> <p>9、最大偏差：±48KHZ，水平限度；</p> <p>10、音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)；</p> <p>11、信噪比：105dB；</p> <p>12、接收方式：自动调频；</p> <p>13、震荡方式：PLL；</p> <p>14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线；</p> <p>15、拾音头：动圈式；</p> <p>16、工作时间：高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时；</p> <p>★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>无线自动选讯功能使接收断讯降到最低，内建式静音及音码锁定迴路可抑制干扰；</p> <p>专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>技术参数：</p> <p>调制方式：宽带调频</p> <p>频率范围：600-900MHZ（根据环境选择频率段搭配）</p> <p>信道数目：200</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>最大偏差：±48KHZ，水平限度</p> <p>音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)</p> <p>信噪比：105dB</p> <p>相邻信道抑制：≤0.3%邻频</p> <p>干扰比：≥70dB</p> <p>有效工作距离：300米</p> <p>接收方式：自动调频</p> <p>震荡方式：PLL</p> <p>天线输入：(50 Ω)</p> <p>极联输出：(50 Ω) 0dBm±2dB</p>	无偏差	
----	-----------	--	---	-----	--

			<p>中频：110 MHz 灵敏度：12 dBuV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 供电量：12V DC 工作电流：≤500mA 手持发射器参数： 手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1 / 4波长鞭状天线 输出功率：高功率30mW， 低功率：3mW 拾音头：动圈式 杂散抑制：-60dB 供电量：两节5号AA碱性电池 工作时间：高功率6小时，低功率10个小时</p>		
--	--	--	--	--	--

44	数字无线会议系统主机	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发,具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术,音频传输延时$\leq 5\text{ms}$,支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。★2. 具有6种会议发言模式: FIFO (先进先出模式)、NORMAL (轮流发言模式)、FREE (自由发言模式)、APPLY (申请发言模式)、VOICE (声控发言模式)、LIMIT (限时发言模式),最大同时发言人数可设置26支,支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言,发言人数在预设范围内可任意设定,有线单元发言人数可设置为</p> <p style="text-align: center;">1至16之间的任意数量,无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量,可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能,可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况,支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>★5. 音频输出接口: 1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座,每个音频输出通道均具备独立的10段EQ 调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD 摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口, 1路RS485摄像机控制接口, 1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。</p> <p>★7. 具有ALARM消防报警联动触发接口,可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器,当消防联动信号或报警器信号触发时,系统立即自动终止会议的功能操作,会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息,第</p>	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发,具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术,音频传输延时$\leq 5\text{ms}$,支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。</p> <p>2. 具有6种会议发言模式: FIFO (先进先出模式)、NORMAL (轮流发言模式)、FREE (自由发言模式)、APPLY (申请发言模式)、VOICE (声控发言模式)、LIMIT (限时发言模式),最大同时发言人数可设置26支,支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言,发言人数在预设范围内可任意设定,有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量,无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量,可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能,可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况,支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>5. 音频输出接口: 1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座,每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口, 1路RS485摄像机控制接口, 1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口</p>	无偏差	
----	------------	---	---	-----	--

	<p>一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>★9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID 配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID 设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>★12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>14. 工作电源: AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <p>15. 会议单元容量：65535支</p> <p>16. USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放</p>	<p>口。</p> <p>7. 具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防管报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法、可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件</p>		
--	---	---	--	--

		<p>17. 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏</p> <p>18. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>19. 总谐波失真：≤0.05%@1KHz</p> <p>★20. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <ul style="list-style-type: none">• 会议单元容量：65535支• 同声传译通道：69+1通道 <p>·会议发言模式：FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、VOICE、LIMIT</p> <ul style="list-style-type: none">• 发言人数限制范围：有线会议单元1-16支，无线会议单元1-10支• 会议单元接口：RJ45网口*5• AP网络接口：RJ45网口*1，支持POE功能 <p>·控制接口：TCP/IP*1、KEYBOARD*1、ALARM*1、RS485*1、RS232-COM*1、RS232-PC*1</p> <p>·音频输出接口：RCA*1、XLR*1、LINE-OUT凤凰座*2</p> <ul style="list-style-type: none">• USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放• 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏• 信噪比：≥92dB <p>·频率响应：20Hz-20KHz</p> <ul style="list-style-type: none">• 总谐波失真：≤0.05%@1KHz		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• 最大功耗：350W• 静态功耗：10W • 安装方式：2U标准机箱，可安装于19英寸机柜中		
--	--	--	---	--	--

45	数字会议主席单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等</p> <p>表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI 连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果</p>	无偏差	
----	----------	--	---	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>可实时投屏，单元界面可查看签到结果。11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p>	<p>当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB 会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接. 可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型38. 灵敏度： $-30 \pm 2dB (0dB = 1V/Pa, Q1KHz)$</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*140. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时★42. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度： $-30 \pm 2dB (0dB = 1V/Pa, Q1KHz)$39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	--	--	--	--

46	数字会议代表单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p>	<p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux 多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI 连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p>	无偏差	
----	----------	---	--	-----	--

		<p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p>	<p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz 35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯 36. 指向特性：超心型 37. 灵敏度：-30±2dB(OdB=1V/Pa,@1KHz)</p>	<p>数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>38. 充电数据口：TYPE-C*139. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★41. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	---	--	--	--

47	智能反馈抑制器	<p>1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>4、额定电压：220V~10% 50HZ</p> <p>5、幻像供电：48V</p> <p>6、取样频率：32KHz</p> <p>7、频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>8、失真度：<0.1%@1KHz 9、信噪比：>90dB</p> <p>10、信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式） 11、输入阻抗：20K</p> <p>12、输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP 系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>四通道信号输入，满足更大的需求；</p> <p>高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>技术参数</p> <p>额定电压：220V~10% 50Hz</p> <p>幻像供电：48V</p> <p>消耗功率：15W</p> <p>取样频率：32KHz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>失真度：<0.1%@1KHz</p> <p>信噪比：>90dB</p> <p>信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式）</p> <p>输入阻抗：20K</p> <p>输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>温度范围：10~55℃</p> <p>尺寸：480x220x44mm</p>	无偏差	
----	---------	---	--	-----	--

48	会议专用充电箱	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>6. 电源输入：AC 200-240V 50-60Hz 7. 输出接口：USB*20</p> <p>8. 单口输出电压：DC 5V</p> <p>9. 单口输出电流峰值：2.4A</p>	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>【技术参数】</p> <ul style="list-style-type: none">·电源输入：AC 200-240V 50-60Hz·输出接口：USB*20·单口输出电压：DC 5V·单口输出电流峰值：2.4A·总输出功率：200W·总输出电流峰值：40A·充电协议：PD快充·尺寸（L*W*H）:235*65*140mm·安装方式：桌面式	无偏差	
49	无线会议专用天线	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI</p>	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无</p>	无偏差	

		<p>1. 无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps,5GHz传输速率：1.2Gbps）。3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>10. 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式</p>	<p>线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps(2.4GHz 传输速率：600Mbps,5GHz 传输速率：1.2Gbps)。</p> <p>3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI 信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2 / WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·工作电源：POE,DC 12V</p> <p>·传输协议：802.11ax，兼容802.11b/a/g/n /</p>		
--	--	---	--	--	--

			<p>ac</p> <p>·传输速率：1.8Gbps (2.4GHz: 600Mbps, 5GH z:1.2Gbps)</p> <p>·通讯频段：2.4G 2.400GHz-2.484GHz, 5G 5. 150GHz-5.850GHz</p> <ul style="list-style-type: none">• 单元容量：128支 / AP <p>• 信号范围：25米半径圆面积（空旷无遮挡环境）</p> <p>·接口类型：DC座 * 1,WAN+POE千兆网口 * 1,LAN千兆网口 * 1</p> <ul style="list-style-type: none">• 最大功耗：12W <p>·尺寸（L*W*H):200*200*40mm</p> <ul style="list-style-type: none">• 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式		
--	--	--	---	--	--

50	LED显示屏	<p>1. 像素点间距：≤1.25mm；显示尺寸：宽度≥3.94米，高度≥2.18米；</p> <p>2. 模组尺寸：150mm*168.75mm；</p> <p>3. 封装技术：RGB三合一全倒装共阴COB工艺，晶片无键合引线连接（晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术），COB封装工艺micro级芯片，芯片级封装，共阴驱动，R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封；屏体表面哑光涂层设计，有效消除炫光及抑制摩尔纹；</p> <p>4. 高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60%，发光芯片光损耗，达到低耗低温升效果；</p> <p>5. COB面板耐磨性：RCA纸带摩擦试验，用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转 / min，试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正</p>	<p>1. 像素点间距：1.25mm；显示尺寸：宽度3.94米，高度2.18米；</p> <p>2. 模组尺寸：150mm*168.75mm；</p> <p>3. 封装技术：RGB三合一全倒装共阴COB工艺，晶片无键合引线连接（晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术），COB封装工艺micro级芯片，芯片级封装，共阴驱动，R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上，晶圆倒置，平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封；屏体表面哑</p> <p>光涂层设计，有效消除炫光及抑制摩尔纹；</p> <p>4. 高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达60%，发光芯片光损耗，达到低耗低温升效果；</p> <p>5. COB面板耐磨性：RCA纸带摩擦试验，用RCA</p>	无偏差	
----	--------	--	--	-----	--

		<p>常；</p> <p>6. 信号衰减：≤200mV；</p> <p>★7. 安全要求：符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求规定；</p> <p>8. 色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；</p> <p>9. 延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；10. 纹波及噪音：≤180mVp-p；11. 色彩还原能力：≥16.7M；</p> <p>12. 蓝光辐射功率：≤0.11W / m² • sr • nm；</p> <p>13. 显示屏高亮效率：≥99%；</p> <p>14. 发光曲线：分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；</p> <p>15. 单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；</p> <p>16. 防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内，保持温度20-30℃之间（温度变化不能超过1℃），放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ；</p> <p>17. 蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%，符合A级要求；</p> <p>★18. 白平衡补偿和修正功能，具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：$x=0.313 \pm 5\%$ $y=0.329 \pm 5\%$；</p> <p>★19. 为防止供应商虚假应标，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED</p>	<p>专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度：16转 / min，试验圈数：150次；试验后COB面板外观结构和功能均正常；6. 信号衰减：≤200mV；</p> <p>7. 安全要求：符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求规定；</p> <p>8. 色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；</p> <p>9. 延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；10. 纹波及噪音：≤180mVp-p；11. 色彩还原能力：≥16.7M；</p> <p>12. 蓝光辐射功率：≤0.11W / m² • sr • nm；13. 显示屏高亮效率：≥99%；</p> <p>14. 发光曲线：分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据；</p> <p>15. 单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生；</p> <p>16. 防潮与绝缘：调整潮湿试验箱91%RH-95%RH 范围内，保持温度20-30℃之间（温度变化不能超过1℃），放置显示屏48小时后，立即进行给样品施加1000V的直流电压，持续时间1min。再测试绝缘电阻，≥2MΩ；</p> <p>17. 蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%，符合A级要求；</p> <p>18. 白平衡补偿和修正功能，具有智能的白平衡</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。</p> <p>★20. 为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰,电磁辐射满足 AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证，提供证书复印件加盖LED 显示屏生产企业公章佐证。</p>	<p>补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：$x = 0.313 \pm 5\%$$y = 0.329 \pm 5\%$;</p>		
--	--	--	---	--	--

51	视频处理器	<p>1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入</p> <p>2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5、支持16路千兆网口输出</p> <p>6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9、支持视频同步锁相技术</p> <p>10、支持独立音频输入输出</p> <p>11、支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12、支持LAN口控制</p> <p>13、支持手机端APP控制</p> <p>14、支持RS232串口协议控制</p> <p>15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术16、支持亮度和色温调节</p> <p>17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术18、支持亮度和色温调节</p>	<p>1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入</p> <p>3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素</p> <p>4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置</p> <p>5、支持16路千兆网口输出</p> <p>6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放</p> <p>7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节</p> <p>8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域</p> <p>9、支持视频同步锁相技术</p> <p>10、支持独立音频输入输出</p> <p>11、支持HDMI和DP音频解析输出</p> <p>12、支持LAN口控制</p> <p>13、支持手机端APP控制</p> <p>14、支持RS232 串口协议控制</p> <p>15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>16、支持亮度和色温调节</p> <p>17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术18、支持亮度和色温调节</p>	无偏差	
----	-------	--	---	-----	--

52	接收卡	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份★12.提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；★13.8bit精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★14.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p>	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p> <p>13. 8bit精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>14. 支持检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；</p> <p>15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一</p>	无偏差	
----	-----	---	--	-----	--

		<p>★15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题，需提供具有CMA、C NAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★17. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。</p>	<p>帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题：16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；</p> <p>17. 控制系统具有修缝、十字修复功能。</p>		
53	配电柜	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等。	无偏差	
54	屏体框架	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分。	无偏差	
55	综合布线	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内。	无偏差	

56	多媒体智能主机	<p>★1. 接口参数：≥1.7寸液晶面板、≥1路电源指示灯、≥2路网络指示灯、≥1路数据通信指示灯、≥1路红外接收器、≥1路恢复出厂按键；≥5路HDMI IN、≥1路TYPEC接口输入、≥3路HDMI输出、≥1路DP输出、≥1路TYPCC接口模拟UVC、≥1路双声道LINEIN输入、≥1路双声道LINEOUT输出、≥8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、≥1路USB3.0接口、≥2路USB2.0接口、≥8路千兆RJ-45、≥1路AC220V电源接口；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★2. ≥8路RS232、≥2路RS485、≥1路RS422、≥4路I/O、≥4路Relay、≥4路IR TX；（需提供CMA、ilac-MR</p> <p>A、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>3. 设备主控芯片支持8路ARM Cortex A9内核，主频最大可达到1.1HGz；</p> <p>4. 支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>5. 音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复</p>	<p>1. 接口参数：1.7寸液晶面板、1路电源指示灯、2路网络指示灯、1路数据通信指示灯、1路红外接收器、1路恢复出厂按键；5路HDMI IN、1路TYPEC接口输入、3路HDMI输出、1路DP输出、1路TYPCC接口模拟UVC、1路双声道LINE IN输入、1路双声道LINEOUT输出、8路凤凰端子48V幻像供电MIC输入、1路USB3.0接口、2路USB2.0接口、8路千兆RJ-45、1路AC220V电源接口；</p> <p>2.8路RS232、2路RS485、1路RS422、4路I/O、4路Relay、4路IR TX；</p> <p>3. 设备主控芯片支持8路ARM Cortex A9内核，主频最大可达到1.1HGz；</p> <p>4. 支持8路凤凰端子，同时支持48V幻像供电MIC输入和linein线性输入，支持1对L/R凤凰端子立体声输出，2路50W@8Ω（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；</p> <p>5. 音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除（ANC）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；支持2路USB2.0Type-A型，1路USB3.0Type-A型，支持U盘自动拷贝主机录制内容、外置移动硬盘扩展本主机的存储容量、外置光盘刻录光驱、U盘系统强制升级并恢复初始化配置；6. 内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制；</p>	无偏差	
----	---------	--	--	-----	--

		<p>印件，加盖原厂公章）</p> <p>6. 内置硬盘，支持本地5路音视频同时录制；支持MP4主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制；</p> <p>7. 内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输；</p> <p>8. 支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关；</p> <p>9. 支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私；</p> <p>10. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制；</p> <p>11. 内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★13. 纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★14. AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌。</p>	<p>7. 内置samba服务器以及ftp服务器可供用户拷贝以及文件传输；</p> <p>8. 支持硬盘存储可选择自动替换日期最早的文件或者手动删除文件，防止硬盘存储满，网页可设置开或关；</p> <p>9. 支持定制重点部分进行马赛克及变声处理，防止出现视频资料外泄，保护隐私；</p> <p>10. 无需外加编、解码器及服务器，即可实现IPC接入及控制，最高可同时支持4路4K@30并且可实时进行录制；</p> <p>11. 内置一块2T硬盘，最高支持8T存储，可切换录制，同时支持配合硬盘服务器进行备份保存；</p> <p>12. 支持1路凤凰端子立体声输出，也可支持2种不同音源输出，2路50W@8欧姆（可定制2*100W8Ω / 2*150W8Ω）的数字功放输出；</p> <p>13. 纯硬件架构集成音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备；支持矩阵、拼接、交换机、中控、多画面录播等功能。</p>		
--	--	--	---	--	--

57	4K高清矩阵输入模块	<p>★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输入 / 输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；</p> <p>★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、</p>	<p>1、具备1路HDMI视频输入接口、1路HDMI输出接口、1路DP输出接口、1路5针凤凰端子平衡立体声输入 / 输出接口、1路3.5音频接口、1个KVM USB接口、1个USB 3.0接口、2个USB 2.0接口、1个RJ-45千兆网口、1个SFP fiber接口；</p> <p>2、前面板具备1个LCD液晶面板、1个电源指示灯、1个视频信号指示灯、1个网络状态及信号信号状态灯、1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；</p> <p>4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；</p> <p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；</p> <p>9、支持中控功能，2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p>	无偏差	
----	------------	--	---	-----	--

		<p>4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p> <p>★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章</p>			
58	电源控制器	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；2、最多可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；</p> <p>2、最多可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	无偏差	

59	可视化管理平台软件	<p>★1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。</p> <p>4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号：回显信号可根据需求设置不同分辨率。</p> <p>★6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分</p>	<p>1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。</p> <p>4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号；回</p>	无偏差	
----	-----------	--	---	-----	--

		<p>屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。</p> <p>11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。</p> <p>12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。★13. 提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。</p>	<p>显信号可根据需求设置不同分辨率。</p> <p>6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。</p> <p>11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。</p> <p>12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。</p>		
60	交互控制面板终端	<p>10. 1英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用</p> <p>显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置支持IP语音对讲网络远程配置</p>	<p>10. 1英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用</p> <p>显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置支持IP语音对讲，支持网络远程配置</p>	无偏差	

61	无线投屏器	<p>1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios, mac通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务</p> <p>6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作</p> <p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能</p> <p>10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时</p>	<p>1、usb无线传屏，支持windoos和mnc电脑。仅通过usb口，同时完成传屏和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，indows 和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏：ios,mac通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络、无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误</p> <p>4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音</p> <p>5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注、并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件、通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下展操作</p>	无偏差	
----	-------	---	---	-----	--

		<p>自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件</p> <p>12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口</p> <p>16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑</p> <p>17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案</p> <p>18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案</p> <p>19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注</p> <p>20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件</p> <p>21、支持vga和hdmi双输出</p>	<p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能</p> <p>10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件</p> <p>12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出</p> <p>16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑</p> <p>17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，</p>		
--	--	---	---	--	--

		22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽	亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案 18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案 19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注 20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件 21、支持vga和hdmi双输出 22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽		
--	--	--------------------------------	--	--	--

62	4K智能会议摄像机	<p>1. 4K超高清画面显示:</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS, 能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出, 更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头:</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头, 支持主流水平视角59.2°, 满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3.USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口, 丰富的应用场景: 兼容目前主流的所有视频输出接口, HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照:</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器, 可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪, 大幅降低图像噪点, 即使在超低光照条件下, 仍能保持画面干净清晰, 图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能:</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外, 它还可以接收消费者红外遥控器的信号, 并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准:</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI® HX3 (可选) 等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议</p> <p>支持VISCA (含VISCA Over IP)、PELCO P/D协议、NDI</p>	<p>1. 4K超高清画面显示:</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS, 能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出, 更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头:</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头, 支持主流水平视角59.2°, 满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI 全接口, 丰富的应用场景: 兼容目前主流的所有视频输出接口, HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照:</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器, 可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪, 大幅降低图像噪点, 即使在超低光照条件下, 仍能保持画面干净清晰, 图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能:</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外, 它还可以接收消费者红外遥控器的信号, 并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准:</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI</p>	无偏差	
----	-----------	---	--	-----	--

		<p>®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏</p> <p>实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法</p> <p>支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式</p> <p>多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p>	<p>®HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议</p> <p>支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D 协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏</p> <p>实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法</p> <p>支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式</p> <p>多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p> <p>输入电压：DC 12V</p> <p>输入电流：最大1.3A</p> <p>功耗：最大15.6W</p> <p>幻象供电：48V</p> <p>工作温度：0~40℃</p> <p>储藏温度：-10~60℃</p>		
63	专用线材、插件	HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等	HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等	无偏差	
64	线管	镀锌金属线管，口径25mm	镀锌金属线管，口径25mm	无偏差	
65	扬声器线缆	国标2x2.0mm	国标2x2.0mm音响缆	无偏差	
66	音频接插线缆	卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	无偏差	
67	设备机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜	无偏差	
02中会议室（78.6m²）					

68	全频会议扬声器	<p>1、类型：双5.5寸全频音箱；</p> <p>2、频率响应：不窄于60Hz-20KHz；</p> <p>3、灵敏度（1W/1M）：≥88dB；</p> <p>4、指向性：60°x60°；</p> <p>5、功率：≥100W / ≥200W；</p> <p>6、最大声压级：≥113dB；</p> <p>7、额定定阻：8Ω；</p> <p>8、配置：LF：不少于2x5.5”，HF：不少于1x3/4" 钛质圆顶罩；</p> <p>9、分频点：2.3KHz；</p> <p>10、安装方式：可独立、可堆叠组合；</p> <p>★11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂商公章；</p> <p>★12、为确保扬声器的稳定性，投标时需提供带“消声室校准证书”的技术文件，加盖厂家公章。</p>	<p>类型：双5.5寸全频音箱</p> <p>频率响应：60Hz-20KHz</p> <p>灵敏度（1W/1M）:88dB</p> <p>指向性：60°x60°</p> <p>功率：100W/200W</p> <p>最大声压级：116dB</p> <p>额定定阻：8Ω</p> <p>配置：LF：2×5.5”，HF：1×3/4” 钛质圆顶罩</p> <p>分频点：2.3KHz</p> <p>安装方式：可独立、可堆叠组合</p> <p>尺寸(H×W×D):500×196×203mm</p> <p>净重：10.5kg</p>	无偏差	
----	---------	---	--	-----	--

69	扬声器功放	<p>1、立体声功率4Ω：750W / 立体声功率8Ω：500W / 桥接模式8Ω：1000W；</p> <p>2、频率响应（1W）:20Hz-20kHz, +0/-1dB</p> <p>3、总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz-20 kHz</p> <p>4、互调失真（IMD）: ≤0.35%</p> <p>5、转换速率：>10V/us</p> <p>6、电压增益：31dB</p> <p>7、阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz:>200</p> <p>8、信噪比：>100 dB</p> <p>9、串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz)</p> <p>10、输入灵敏度（额定功率8Ω）:0.775V or 1.4V</p> <p>11、输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡）</p> <p>★12、保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路，（提供设备电气原理图加盖厂家公章佐证，并提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）；</p> <p>13、通风：由前往后的空气对流机制14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护</p> <p>★15、为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。</p>	<p>立体声功率4Q:750W 立体声功率8Q:600W 桥接模式8Ω: 1000W 频率响应（1W）:20Hz-20kHa, +0/-1dB 总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz -20 kHz 互调失真（IMD）：≤0.35% 转换速率：>10V/us 电压增益：31dB 阻尼系数（8Ω）,10Hz-400Hz≤>200 信噪比：>100 dB 串扰：-75 dB(1kHz),-59 dB(20kHz) 输入灵敏度（额定功率8Ω）：0.775V or 1.4V 输入阻抗（额定）:20KΩ（平衡） 输入连接器：每通道2路平衡XLR 输出连接器：每通道4-POLE Speakon? 及一对接线柱 保护：防止短路、空载、开 / 关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 尺寸（WxHxD）:19"x3.5"x12.4(482mmx89 mm x 315 mm) 净重：28.0 1b(12.7kg) 运输重量：32.4 1b(14.7kg)</p>	无偏差	
----	-------	--	---	-----	--

70	调音台	1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入 2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3. 每分路输入信号一键衰减功能 4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关 5. 每分路均衡带中音扫频功能 6. 3路AUX辅助输出 7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调 8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示 9. 每路监听按键带LED灯显示 10. 100mm行程高精度推子 11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调 12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能 13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器	1. 8路单声道话筒输入，2路立体声输入 2. 每分路设有单独电平显示分路输出信号大小 3. 每分路输入信号一键衰减功能 4. 带48V幻象电源，每分路设有48V独立开关 5. 每分路均衡带中音扫频功能 6. 3路AUX辅助输出 7. 内置双效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调 8. 每分路设有独立静音按键并且带LED灯双色显示 9. 每路监听按键带LED灯显示 10. 100mm行程高精度推子 11. MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高中低三段均衡可调 12. 带声卡功能，可连接电脑 / 手机信号播录功能 13. 带蓝牙和USB录音功能的MP3播放器	无偏差	
----	-----	--	--	-----	--

71	网络音频媒体处理中心	<p>1.DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS 双核；</p> <p>2. 支持USB2.0 录制 / 播放；</p> <p>3. 支持中控指令集生成器；</p> <p>4. 核心算法：反馈消除（AFC），回声消除（AEC）</p> <p>5. 输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音</p> <p>6. 输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相</p> <p>7. 矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制8. 支持自动摄像跟踪功能</p> <p>★9. 场景预设：100组自定义设置（提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）</p> <p>10. 端口配置</p> <p>不少于8路模拟输入通道，不少于8路模拟输出通道；不少于1个Ethernet 控制端口；</p> <p>不少于1个RS232和1个RS485；</p> <p>不少于8路GPIO；</p> <p>11. 支持WIFI联机；</p> <p>★12. 输入增益放大不少于-24~27dB, 3dB共17级：（提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询）</p> <p>13. 支持平衡 / 非平衡，输入 / 输出；支持MIC\LINE，输入 / 输出；每路独立48V幻象供电开关；</p> <p>14. 软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端，支持联机下载。</p> <p>★15. 为保证系统的稳定性及兼容性，生产厂家须提供两</p>	<p>主要配置功能</p> <p>DSP芯片：Ti 450MHz FLOPS 双核</p> <p>USB2.0 录制 / 播放：支持</p> <p>中控指令集生成器：支持</p> <p>核心算法：反馈消除（AFC），回声消除（AEC）</p> <p>输入处理：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音</p> <p>输出处理：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相</p> <p>矩阵混音：输入和输出信号矩阵式混音，混音分量控制</p> <p>自动摄像跟踪功能：支持</p> <p>场景预设：100组自定义设置</p> <p>端口配置模拟输入通道：8模拟输出通道：8</p> <p>Ethernet 控制端口：1</p> <p>RS232:1 RS485: 1 GPIO:8 WIFI联机：✓</p> <p>输入增益放大：-24~27dB, 3dB一级共17级</p> <p>其他：平衡 / 非平衡，输入 / 输出支持；MIC\LINE，输入 / 输出支持；每路独立48V幻象供电开关</p> <p>软件及操作系统：控制处理软件及APP/Windows32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端，支持联机下载</p> <p>采样：48k@24bit 幻象供电：DC48V</p> <p>频率响应：20Hz~20K Hz,±1dB</p> <p>THD+N: ≤0.004% @1k, 4dBu 数模动态范围（A计权）:120dB</p> <p>模数动态范围（A计权）:120dB</p>	无偏差	
----	------------	---	---	-----	--

		化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章。	输入阻抗（平衡式）:20k Ω 输出阻抗（平衡式）:100 Ω EIN(A计权)：≤-131 dBu 通道隔离度：107dB @1k Hz, 4dBu 共模抑制：70dB @80 Hz 最大输入电平：18dBu 最大输出电平：18dBu 本底噪声：-90dBu 系统延时：≤3ms 工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz 工作温度：0-40℃ 机箱尺寸（WxDxH):482x258x45(mm)		
72	智能电源时序器	<p>1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。</p> <p>2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。</p> <p>3、八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。</p> <p>4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。</p> <p>5、智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。</p> <p>6、场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。8、级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。</p>	<p>1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。</p> <p>2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。</p> <p>3、八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。</p> <p>4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。</p> <p>5、智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。</p> <p>6、场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。</p> <p>7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远</p>	无偏差	

	<p>9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。</p> <p>10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。</p> <p>11、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>12、额定功率：6000W 3*4.0平方交流电源线</p> <p>13、单路输出最大电流：16A</p> <p>14、USB DC 5V 800mA供电</p> <p>15、显示方式：320*240 TFT屏幕</p> <p>16、输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接</p> <p>17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>18、欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）</p> <p>19、定时设置：每日 / 每周重复开关</p> <p>★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询</p>	<p>程开关。</p> <p>8、级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。</p> <p>9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。</p> <p>10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。</p> <p>11、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>12、额定功率：6000W 3*4.0平方交流电源线</p> <p>13、单路输出最大电流：16A</p> <p>14、USB DC 5V 800mA 供电</p> <p>15、显示方式：320*240 TFT屏幕</p> <p>16、输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接</p> <p>17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>18、欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）</p> <p>19、定时设置：每日 / 每周重复开关</p>		
--	---	---	--	--

73	双通道无线手持话筒	<p>1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>4、调制方式： 宽带调频；</p> <p>5、频率范围： 600-900MHZ；</p> <p>6、信道数目： 200；</p> <p>7、频率稳定度： $\pm 0.005\%$；</p> <p>8、动态范围： 100dB；</p> <p>9、最大偏差： $\pm 48\text{KHZ}$，水平限度；</p> <p>10、音频频率响应： $40\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 3\text{dB})$；</p> <p>11、信噪比： 105dB；</p> <p>12、接收方式： 自动调频；</p> <p>13、震荡方式： PLL；</p> <p>14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线；</p> <p>15、拾音头：动圈式；</p> <p>16、工作时间：高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时；</p> <p>★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>无线自动选讯功能使接收断讯降到最低，内建式静音及音码锁定迴路可抑制干扰；</p> <p>专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>技术参数：</p> <p>调制方式：宽带调频</p> <p>频率范围： 600-900MHZ（根据环境选择频率段搭配）</p> <p>信道数目： 200</p> <p>频率稳定度： $\pm 0.005\%$</p> <p>动态范围： 100dB</p> <p>最大偏差： $\pm 48\text{KHZ}$，水平限度</p> <p>音频频率响应： $40\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 3\text{dB})$</p> <p>信噪比： 105dB</p> <p>相邻信道抑制： $\leq 0.3\%$</p> <p>邻频干扰比： $\geq 70\text{dB}$</p> <p>有效工作距离： 300米</p> <p>接收方式： 自动调频</p> <p>震荡方式： PLL</p> <p>天线输入： (50 Ω)</p> <p>极联输出： (50 Ω) 0dBm$\pm 2\text{dB}$</p>	无偏差	
----	-----------	---	---	-----	--

			<p>中频：110 MHz</p> <p>灵敏度： 12 dBuV</p> <p>杂散抑制： ≥75dB</p> <p>最大输出电平： +10dBV</p> <p>供电量： 12V DC</p> <p>工作电流： ≤500mA</p> <p>手持发射器参数：</p> <p>手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1 / 4波长鞭状天线</p> <p>输出功率： 高功率30mW，</p> <p>低功率： 3mW</p> <p>拾音头： 动圈式</p> <p>杂散抑制： -60dB</p> <p>供电量： 两节5号AA碱性电池</p> <p>工作时间： 高功率6小时， 低功率10个小时</p>		
--	--	--	---	--	--

74	数字无线会议系统主机	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发,具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术,音频传输延时$\leq 5\text{ms}$,支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。★2. 具有6种会议发言模式:FIFO(先进先出模式)、NORMAL(轮流发言模式)、FREE(自由发言模式)、APPLY(申请发言模式)、VOICE(声控发言模式)、LIMIT(限时发言模式),最大同时发言人数可设置26支,支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言,发言人数在预设范围内可任意设定,有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量,无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量,可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能,可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况,支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>★5. 音频输出接口:1组RCA座、1路卡依头、2路LINE-OUT凤凰座,每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口,1路RS485摄像机控制接口,1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。</p> <p>★7. 具有ALARM消防报警联动触发接口,可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器,当消防联动信号或报警器信号触发时,系统立即自动终止会议的功能操作,会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息,第</p>	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发,具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术,音频传输延时$\leq 5\text{ms}$,支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。</p> <p>2. 具有6种会议发言模式:FIFO(先进先出模式)、NORMAL(轮流发言模式)、FREE(自由发言模式)、APPLY(申请发言模式)、VOICE(声控发言模式)、LIMIT(限时发言模式),最大同时发言人数可设置26支,支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言,发言人数在预设范围内可任意设定,有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量,无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量,可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能,可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况,支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>5. 音频输出接口:1组RCA座、1路卡依头、2路LINE-OUT凤凰座,每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口,1路RS485摄像机控制接口,1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接</p>	无偏差	
----	------------	---	--	-----	--

	<p>一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>★9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID 配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID 设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>★12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>14. 工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <p>15. 会议单元容量：65535支</p> <p>16. USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放</p>	<p>口。</p> <p>7. 具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件</p>		
--	--	---	--	--

		<p>17. 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏</p> <p>18. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>19. 总谐波失真：≤0.05%@1KHz</p> <p>★20. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • 会议单元容量：65535支 • 同声传译通道：69+1通道 <p>·会议发言模式：FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、VOICE、LIMIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 发言人数限制范围：有线会议单元1-16支，无线会议单元1-10支 • 会议单元接口：RJ45网口*5 • AP网络接口：RJ45网口*1，支持POE功能 <p>·控制接口：TCP/IP*1、KEYBOARD*1、ALARM*1、RS485*1、RS232-COM*1、RS232-PC*1</p> <p>·音频输出接口：RCA*1、XLR*1、LINE-OUT凤凰座*2</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放 • 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 • 信噪比：≥92dB <p>·频率响应：20Hz-20KHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 总谐波失真：≤0.05%@1KHz 		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• 最大功耗：350W• 静态功耗：10W• 安装方式：2U标准机箱，可安装于19英寸机 柜中		
--	--	--	---	--	--

75	数字会议主席单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等</p> <p>表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到、签到结果</p>	无偏差	
----	----------	--	--	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器、每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能、单元可通过显示屏查看</p>	
--	--	--	---	--

		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAh可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz, 5.150GHz-5.850GHz</p>	<p>当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB 会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息、第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接。可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAh可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★42. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	--	--	--	--

76	数字会议代表单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发</p>	无偏差	
----	----------	--	---	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议</p> <p>单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p>	<p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★41. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz, 5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
77	智能反馈抑制器	<p>1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>4、额定电压：220V~10% 50HZ</p> <p>5、幻像供电：48V</p> <p>6、取样频率：32KHz</p> <p>7、频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>8、失真度：<0.1%@1KHz</p> <p>9、信噪比：>90dB</p> <p>10、信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式）</p> <p>11、输入阻抗：20K</p> <p>12、输出阻抗（平衡）：200Ω</p>	<p>具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>技术参数</p> <p>额定电压：220V~10% 50Hz</p> <p>幻像供电：48V</p> <p>消耗功率：15W</p> <p>取样频率：32KHz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>失真度：<0.1%@1KHz</p>	无偏差	

		<p>★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>信噪比：>90dB 信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式） 输入阻抗：20K 输出阻抗（平衡）：200Ω 温度范围：10~55℃ 尺寸：480x220x44mm</p>		
78	会议专用充电箱	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>6. 电源输入：AC 200-240V 50-60Hz</p> <p>7. 输出接口：USB*20</p> <p>8. 单口输出电压：DC 5V</p> <p>9. 单口输出电流峰值：2.4A</p>	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·电源输入：AC 200-240V 50-60Hz</p> <p>· 输出接口：USB*20</p> <p>· 单口输出电压：DC 5V</p> <p>· 单口输出电流峰值：2.4A</p>	无偏差	

			<ul style="list-style-type: none">• 总输出功率：200W• 总输出电流峰值：40A• 充电协议：PD快充• 尺寸（L*W*H）:235*65*140mm• 安装方式：桌面式		
79	无线会议专用天线	<p>1、5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI I无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps,5GHz传输速率：1.2Gbps）。3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游</p>	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps(2.4GHz传输速率：600Mbps,5GHz传输速率：1.2Gbps)。</p> <p>3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2 / WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p>	无偏差	

		<p>游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>10. 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式</p>	<p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>【技术参数】</p> <ul style="list-style-type: none">·工作电源：POE, DC 12V·传输协议：802.11ax, 兼容802.11b/a/g/n / ac·传输速率：1.8Gbps(2.4GHz:600Mbps,5GHz: 1.2Gbps)·通讯频段：2.4G 2.400GHz-2.484GHz, 5G 5.150GHz-5.850GHz• 单元容量：128支 / AP• 信号范围：25米半径圆面积（空旷无遮挡环境）·接口类型：DC座*1,WAN+POE千兆网口*1,LAN千兆网口*1• 最大功耗：12W·尺寸（L*W*H):200*200*40mm• 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式		
--	--	---	--	--	--

80	LED显示屏	<p>1. 像素点间距: $\leq 1.25\text{mm}$; 显示尺寸: 宽度$\geq 3.94\text{米}$, 高度$\geq 2.18\text{米}$;</p> <p>2. 模组尺寸: $150\text{mm} \times 168.75\text{mm}$;</p> <p>3. 封装技术: RGB三合一全倒装共阴COB工艺, 晶片无键合引线连接(晶圆倒置, 无线焊接封装工艺并采用表面封装技术), COB封装工艺micro级芯片, 芯片级封装, 共阴驱动, R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上, 晶圆倒置, 平面封装, 无点状、面状及凸点造型, 树脂一次性整体灌封, 无像素独立、二次灌封: 屏体表面哑光涂层设计, 有效消除炫光及抑制摩尔纹;</p> <p>4. 高分子材料: 模组面用高分子材料, 透光率高达60%, 发光芯片光损耗, 达到低耗低温升效果;</p> <p>5. COB面板耐磨性: RCA纸带摩擦试验, 用RCA专用纸带, 以固定275g重量施加在COB面板上面, 速度: 16转 / min, 试验圈数: 150次; 试验后COB面板外观结构和功能均正常;</p> <p>6. 信号衰减: $\leq 200\text{mV}$;</p> <p>★7. 安全要求: 符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分: 通用要求规定;</p> <p>8. 色度补偿: 在最常规的白场应用场景下, 具有白场亮色度补偿技术, 能够快速准确地对当前LED 显示屏亮色度进行补偿, 使显示屏白场亮色度达到目标状态;</p> <p>9. 延迟时间: $\leq 1\text{帧}$, 降低视频源播放延迟效果;</p> <p>10. 纹波及噪音: $\leq 180\text{mVp-p}$;</p> <p>11. 色彩还原能力: $\geq 16.7\text{M}$;</p> <p>12. 蓝光辐射功率: $\leq 0.11\text{W} / \text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$;</p> <p>13. 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;</p> <p>14. 发光曲线: 分段多套校正数据, 实现显示自动匹配灰</p>	<p>1. 像素点间距: 1.25mm; 显示尺寸: 宽度3.94米, 高度2.18米;</p> <p>2. 模组尺寸: $150\text{mm} \times 168.75\text{mm}$;</p> <p>3. 封装技术: RGB三合一全倒装共阴COB工艺, 晶片无键合引线连接(晶圆倒置, 无线焊接封装工艺并采用表面封装技术), COB封装工艺micro级芯片, 芯片级封装, 共阴驱动, R、G、B三色芯片单独封装在PCB板上, 晶圆倒置, 平面封装, 无点状、面状及凸点造型, 树脂一次性整体灌封, 无像素独立、二次灌封: 屏体表面哑光涂层设计, 有效消除炫光及抑制摩尔纹;</p> <p>4. 高分子材料: 模组面用高分子材料, 透光率高达60%, 发光芯片光损耗, 达到低耗低温升效果;</p> <p>5. COB面板耐磨性: RCA纸带摩擦试验, 用RCA 专用纸带, 以固定275g重量施加在COB面板上面, 速度: 16转 / min, 试验圈数: 150次; 试验后COB面板外观结构和功能均正常;</p> <p>6. 信号衰减: $\leq 200\text{mV}$;</p> <p>7. 安全要求: 符合GB 4793.1-2007测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分: 通用要求规定;</p> <p>8. 色度补偿: 在最常规的白场应用场景下, 具有白场亮色度补偿技术, 能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿, 使显示屏白场亮色度达到目标状态;</p> <p>9. 延迟时间: $\leq 1\text{帧}$, 降低视频源播放延迟效果;</p> <p>10. 纹波及噪音: $\leq 180\text{mVp-p}$;</p>	无偏差	
----	--------	--	--	-----	--

		<p>阶校正数据;</p> <p>15. 单一故障条件测试: 模拟单一故障条件下, 显示屏无起火和电击的危险发生;</p> <p>16. 防潮与绝缘: 调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内, 保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃), 放置显示屏48小时后, 立即进行给样品施加1000V的直流电压, 持续时间1min。再测试绝缘电阻, 应$\geq 2M\Omega$;</p> <p>17. 蓝光辐射等级: 具有蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 符合A级要求;</p> <p>★18. 白平衡补偿和修正功能, 具有智能的白平衡补偿和修正功能, 白平衡点要求, 出厂白平衡调校依据标准要求: $x = 0.313 \pm 5\%$ $y = 0.329 \pm 5\%$;</p> <p>★19. 为防止供应商虚假应标, 以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告, 供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED 显示屏生产企业公章, 使用方有权查验检测报告的真实性, 如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。★20. 为确保LED显示屏工作过程中不对其环境中的其他设备造成电磁干扰, 电磁辐射满足AS/NZS CISPR 32:2015的A类电磁兼容性等级认证, 提供证书复印件加盖LED 显示屏生产企业公章佐证。</p>	<p>11. 色彩还原能力: $\geq 16.7M$;</p> <p>12. 蓝光辐射功率: $\leq 0.11W/m^2 \cdot sr \cdot nm$;</p> <p>13. 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;</p> <p>14. 发光曲线: 分段多套校正数据, 实现显示自动匹配灰阶校正数据;</p> <p>15. 单一故障条件测试: 模拟单一故障条件下, 显示屏无起火和电击的危险发生;</p> <p>16. 防潮与绝缘: 调整潮湿试验箱91%RH-95%RH范围内, 保持温度20-30℃之间(温度变化不能超过1℃), 放置显示屏48小时后, 立即进行给样品施加1000V的直流电压, 持续时间1min。再测试绝缘电阻, $\geq 2M\Omega$;</p> <p>17. 蓝光辐射等级: 具有蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量$\leq 20\%$, 符合A级要求;</p> <p>18. 白平衡补偿和修正功能, 具有智能的白平衡补偿和修正功能, 白平衡点要求, 出厂白平衡调校依据标准要求: $x = 0.313 \pm 5\%$ $y = 0.329 \pm 5\%$;</p>		
--	--	---	---	--	--

81	视频处理器	1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入 2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5、支持16路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术 10、支持独立音频输入输出 11、支持HDMI和DP音频解析输出 12、支持LAN口控制 13、支持手机端APP控制 14、支持RS232串口协议控制 15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节	1、支持1路DP1.4、1路HDMI 2.0输入 2、支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3、支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4、支持最大输入分辨率4096x2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5、支持16路千兆网口输出 6、支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7、支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8、支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9、支持视频同步锁相技术 10、支持独立音频输入输出 11、支持HDMI和DP音频解析输出 12、支持LAN口控制 13、支持手机端APP控制 14、支持RS232串口协议控制 15、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 16、支持亮度和色温调节 17、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术 18、支持亮度和色温调节	无偏差	
----	-------	---	---	-----	--

82	接收卡	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份</p> <p>★12. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；★13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★14. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p>	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>14. 支持检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；</p> <p>15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一</p>	无偏差	
----	-----	---	---	-----	--

		<p>★15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题，需提供具有CMA、C NAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★17. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。</p>	<p>帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题：</p> <p>16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果：</p> <p>17. 控制系统具有修缝、十字修复功能。</p>		
83	配电柜	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等。	无偏差	
84	屏体框架	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分。	无偏差	

85	无线投屏器	<p>1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios, mac通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音</p> <p>5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏</p> <p>7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作</p> <p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能</p> <p>10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时</p>	<p>1、usb无线传屏，支持windows和mac电脑，仅通过usb口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。一键传屏，无需安装软件。支持对usb传屏器所插电脑的触摸反控</p> <p>2、支持主流操作系统通过wifi的无线传屏，windows和安卓系统，通过运行应用程序进行镜像传屏；ios,mac 通过自带airplay协议实现镜像传屏</p> <p>3、接收端内置两个wifi模块，一个用于产生热点用于传屏，另外一个用于连接办公室网络，无需连接网线使得连接热点正在传屏的移动终端还能上网，投屏上网两不误</p> <p>4、接收端内置蓝牙模块，安卓手机在镜像投屏时，可以上网播放在线视频或者在线音乐并能传屏传声音</p> <p>5、接收端具备联网自动升级功能，能通过网络及时*新内置程序，以及usb传屏器升级包，当把usb传屏器插入接收端usb口时自动升级usb传屏器。方便升级等售后服务</p> <p>6、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，抢占模式和*占模式可以随意切换，可以设置动态投屏码防止投屏事故。可设置竖屏模式，方便手机竖屏满屏传屏</p> <p>7、内置批注功能，能对传屏画面进行实时批注，并保存本地，u盘或者手机二维码分享多种选择</p> <p>8、具备管理员功能，提供管理员客户端软件，通过管理员客户端软件可以方便控制投屏端的上下屏操作</p>	无偏差	
----	-------	---	--	-----	--

		<p>自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件</p> <p>12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows 客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口</p> <p>16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑</p> <p>17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案，亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案</p> <p>18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案</p> <p>19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注</p> <p>20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件</p> <p>21、支持vga和hdmi双输出</p>	<p>9、支持集控部署和管理，支持公网集控服务器部署或者私有网络服务器部署，通过集控管理端，可以对*设备进行设置或者管理，如，设置投屏参数，设置壁纸，推送安装*应用等功能</p> <p>10、自动重启功能：内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行，并能在凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行</p> <p>11、兼容miracast和widi功能，接收端运行内置特定程序后，可以支持安卓手机的miracast投屏和笔记本的widi投屏，无需安卓软件</p> <p>12、支持手机扫码投屏功能，微信，支付宝扫一扫直接进入镜像投屏状态，无需手动连接wifi等其他操作步奏，方便快捷</p> <p>13、支持跨网段投屏，接收主机与安卓客户端，windows客户端可以处于不同网段，在客户端只需输入接收主机的投屏码即可投屏。投屏码支持动态变化。服务器可以部署在云端或客户内网自建</p> <p>14、接收主机支持hdmi 2.0 4k60hz输出，支持混合双画面同屏显示</p> <p>15、具备2个usb口，1个hdmi输出口，1个rj45网口，1个模拟音频输出口，1个VGA输出口</p> <p>16、支持反镜像功能，在安卓客户端，ios客户端，windows客户端可以反向显示主机的画面，并能触控主机或者投屏到主机的usb传屏电脑</p> <p>17、可以配合多个标准版组成一传多解决方案、</p>		
--	--	---	---	--	--

		22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽	亦可配合windows触控一体机组成一传多解决方案 18、可以配合多个增强版组成智慧教室解决方案，亦可配合windows触控一体机组成智慧教室解决方案 19、提供移动客户端，在移动客户端上可以对主机内容进行实时批注 20、2G内存高配置，配合usb摄像头，可以运行第三方视频会议软件 21、支持vga和hdmi双输出 22、支持连接5G wifi网络进行桥接，提供*好的网络带宽		
--	--	--------------------------------	--	--	--

86	4K智能会议摄像机	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3.USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景：兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持：ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI® HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议</p> <p>支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI</p>	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸商品品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3.USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景：兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议</p> <p>支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI</p>	无偏差	
----	-----------	--	---	-----	--

		<p>®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p>	<p>®HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D 协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。 输入电压：DC 12V 输入电流：最大1.3A 功耗：最大15.6W 幻象供电：48V 工作温度：0~40℃ 储藏温度：-10~60℃ 颜色：黑色 / 白色 尺寸：（宽）189*（深）230*（高）259mm 重量：4.15kg</p>		
87	综合布线	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内。	无偏差	
88	线管	镀锌金属线管，口径25mm	镀锌金属线管，口径25mm。	无偏差	
89	扬声器线缆	国标2x2.0mm	国标2x2.0mm音响缆。	无偏差	
90	音频接插线缆	卡依成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	卡依成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等。	无偏差	

91	设备机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜	16U根据系统需求定制，工艺木质机柜。	无偏差	
多功能会议厅（394人）多媒体设备					
92	线性阵列全频扬声器	<p>1. 系统类型：双8寸线阵扬声器</p> <p>2. 高音单元：CT-75N</p> <p>3. 低音单元：WooferCM0820L</p> <p>4. 频响范围：65Hz~20KHz(-10dB)</p> <p>5. 频率响应：70Hz~18KHz(-3dB)</p> <p>6. 外置分频模式下音频参数：</p> <p>灵敏度（1W@1m):96dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M):122dB@500W</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>额定功率：500W</p> <p>最大功率：1000W</p> <p>7. 外置分频模式下音频参数</p> <p>建议分频点：1. 6KHz</p> <p>灵敏度（1W@1m):WF:96dB/TW:103dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M):WF:122dB@400W/TW:123dB@110W</p> <p>额定阻抗：WF:8Ω / TW:8Ω</p> <p>额定功率：WF:400W/TW:110W</p> <p>最大功率：WF:800W/TW:220W</p> <p>10. 覆盖角：W100°*H15°</p> <p>11. 箱体：桦木夹板</p> <p>12. 表面处理：黑色聚脲细点漆面</p> <p>13. 面罩：1. 2mm厚黑色钢网</p> <p>14. 连接器：Speakon NL4*2</p> <p>★15. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章，</p>	<p>系统类型：双8寸线阵扬声器</p> <p>高音单元：CT-75N</p> <p>低音单元：WooferCM0820L</p> <p>频响范围：65Hz~20KHz(-10dB)</p> <p>频率响应：70Hz~18KHz(-3dB)</p> <p>内置分频模式下音频参数</p> <p>灵敏度（1W@1m):96dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M):122dB@500W</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>额定功率：500W</p> <p>最大功率：1000W</p> <p>外置分频模式下音频参数</p> <p>建议分频点：1. 6KHz</p> <p>灵敏度（1W@1m):WF:96dB/TW:103dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M):WF:122dB@400W/TW:123dB@110W</p> <p>额定阻抗：WF:8Ω / TW:8Ω</p> <p>额定功率：WF:400W/TW:110W</p> <p>最大功率：WF:800W/TW:220W</p> <p>覆盖角：W100°*H15°</p> <p>箱体：桦木夹板</p> <p>表面处理：黑色聚脲细点漆面</p> <p>面罩：1. 2mm厚黑色钢网</p> <p>连接器：Speakon NL4*2</p> <p>箱体尺寸：W675*D400*H245mm</p>	无偏差	

		<p>★16. 提供设备厂家针对本项目的项目授权书及售后服务承诺文件。</p>	<p>包装尺寸：L470xW325XH755mm 净重：29KG</p>		
93	线性阵列次低扬声器	<p>1. 系统类型：18寸次低音扬声器 2. 低音单元：Woofer CM18400 3. 频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB) 4. 频率响应：40Hz~750Hz(-3dB) 5. 灵敏度（1W@1m):99dB 6. 最大声压级（Pmax@1M):128dB@800W 7. 额定阻抗：8Ω 8. 额定功率：800W 9. 最大功率：1600W 10. 箱体：桦木夹板 11. 表面处理：黑色聚脲细点漆面 12. 面罩：1.5mm厚黑色钢网 13. 连接器：Speakon NL4*2 ★14. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>系统类型：18寸次低音扬声器 低音单元：Woofer CM18400 频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB) 频率响应：40Hz~750Hz(-3dB) 灵敏度（1W@1m):99dB 最大声压级（Pmax@1M):128dB@800W 额定阻抗：8Ω 额定功率：800W 最大功率：1600W 箱体：桦木夹板 表面处理：黑色聚脲细点漆面 面罩：1.5mm厚黑色钢网 连接器：Speakon NL4*2 箱体尺寸：W675*D700*H508mm 包装尺寸：L780*W560*H775mm 净重：52.7KG</p>	无偏差	

94	全频超低扬声器	<p>1. 系统类型：双18寸超低音扬声器</p> <p>2. 低音单元：WOOFER CM18400*2</p> <p>3. 频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB)</p> <p>4. 频率响应：40Hz~750Hz(-3dB)</p> <p>5. 灵敏度（1W@1m):99dB</p> <p>6. 最大声压级（Pmax@1M):131dB@1600W</p> <p>7. 额定阻抗：4Ω</p> <p>8. 额定功率：1600W</p> <p>9. 最大功率：3200W</p> <p>10. 箱体：桦木夹板11. 表面处理：黑色聚脲细点漆面12. 面罩：1.8mm厚黑色钢网</p> <p>13. 连接器：Speakon NL4*2</p> <p>★14. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章.</p>	<p>系统类型：双18寸超低音扬声器</p> <p>低音单元：WOOFER CM18400*2</p> <p>频响范围：35Hz~1000Hz(-10dB)</p> <p>频率响应：40Hz~750Hz(-3dB)</p> <p>灵敏度（1W@1m):99dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M):131dB@1600W</p> <p>额定阻抗：4Ω</p> <p>额定功率：1600W</p> <p>最大功率：3200W</p> <p>箱体：桦木夹板</p> <p>表面处理：黑色聚脲细点漆面</p> <p>面罩：1.8mm厚黑色钢网</p> <p>连接器：Speakon NL4*2</p> <p>箱体尺寸：W570xD717xH1100mm</p> <p>包装尺寸：L800*W650*H1220mm</p> <p>净重：78KG</p>	无偏差	
95	线阵列通用吊装架	与线阵列音箱配套	与线阵列音箱配套	无偏差	

96	舞台返送扬声器	<p>1、类型：12寸两分频前导相式全频音箱；</p> <p>2、频率响应：不窄于55Hz-20KHz；</p> <p>3、灵敏度（1W@1M）：≥98dB</p> <p>4、指向性（WXH）:100°x90°</p> <p>5、功率：额定功率≥400W，最大功率≥ 800W</p> <p>6、最大声压级：≥124dB</p> <p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、配置：低音单元：Woofer CM1230，高音单元：KT-17F；</p> <p>9、输入端口：2xSpeakon</p> <p>10、箱体：桦木夹板，黑色聚脲细点漆面；</p> <p>11、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>系统类型：12寸两分频前导相式全频扬声器</p> <p>高音单元：KT-17F</p> <p>低音单元：Woofer CM1230</p> <p>频响范围：55Hz~20KHz(-10dB)</p> <p>频率响应：60Hz~18KHz(-3dB)</p> <p>灵敏度（1W@1m）:98dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M）:125dB@450W</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>额定功率：450W</p> <p>最大功率：900W</p> <p>覆盖角：W100°xH90°</p> <p>箱体：桦木夹板</p> <p>表面处理：黑色聚脲细点漆面</p> <p>面罩：1.2mm厚黑色钢网</p> <p>连接器：Speakon NL4*2</p> <p>箱体尺寸：W360xD400xH610mm</p> <p>包装尺寸：L470xW430xH690mm</p> <p>净重：23KG</p>	无偏差	
----	---------	---	---	-----	--

97	沉浸式环绕扬声器	<p>1、类型：8寸两分频前导相式全频音箱；</p> <p>2、频率响应：不窄于65Hz~20KHz；</p> <p>3、灵敏度（1W/1M）：≥94dB；</p> <p>4、指向性：90°x40°；</p> <p>5、功率：额定功率≥250W，最大功率≥500W；</p> <p>6、最大声压级：≥118dB；</p> <p>7、额定定阻：8Ω；</p> <p>8、配置：低音单元：Woofer CM0820，高音单元：KT-14F；</p> <p>9、箱体：桦木夹板，黑色聚脲细点漆面；</p> <p>10、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，加盖厂家公章。</p>	<p>系统类型：8寸两分频前导相式全频扬声器</p> <p>高音单元：KT-14F</p> <p>低音单元：Woofer CM0820</p> <p>频响范围：65Hz~20KHz(-10dB)</p> <p>频率响应：78Hz~18KHz(-3dB)</p> <p>灵敏度（1W@1m）:94dB</p> <p>最大声压级（Pmax@1M）:118dB@250W</p> <p>额定阻抗：8Ω</p> <p>额定功率：250W</p> <p>最大功率：500W</p> <p>覆盖角：W90°xH40°</p> <p>箱体：桦木夹板</p> <p>表面处理：黑色聚脲细点漆面</p> <p>面罩：1.2mm厚黑色钢网</p> <p>连接器：Speakon NL4*2</p> <p>箱体尺寸：W250xD282xH458mm</p> <p>包装尺寸：L350xW320xH540mm</p> <p>净重：12KG</p>	无偏差	
98	功率放大器	<p>1. 输出功率立体声（2x4欧姆）：每声道975W，双声道驱动</p> <p>2. 输出功率立体声（2x8欧姆）：每声道650W，双声道驱动</p> <p>3. 输出功率桥接（1x8欧姆）:1950W</p> <p>4. 输出电路：Class D类</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>6. 分离度：>85dB@8Ω 1KHz</p> <p>7. 信噪比（额定功率8Ω）：≥105dB</p> <p>8. 转换速率：≥25V / μs</p> <p>9. 阻尼系数：≥400</p> <p>10. 总谐波失真（半功率）：≤0.1%</p>	<p>输出功率立体声（2x4欧姆）：每声道975W，双声道驱动</p> <p>输出功率立体声（2x8欧姆）：每声道650W，双声道驱动</p> <p>输出功率桥接（1x8欧姆）:1950W</p> <p>输出电路：Class D类</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>分离度：>85dB@8Ω 1KHz</p> <p>信噪比（额定功率8Ω）：≥105dB</p> <p>转换速率：≥25V / μs</p>	无偏差	

		<p>11. 输入灵敏度: 0.775V,1.4V</p> <p>12. 输入阻抗: 20K欧姆, 平衡输入 / 10K欧姆, 非平衡输入</p> <p>13. 冷却: 温控连续变速风扇, 从前到后的空气流动</p> <p>14. 控制: 前面板: 2个音量衰减器 后面板: 1个灵敏度开关, 1个工作模式开关</p> <p>15. 指示灯: Prot为保护指示灯, DDTM为过载指示灯, Signal为信号指示灯, Active为电源指示灯</p> <p>16. 保护: 直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>17. 输入连接器: 2x三芯卡依XLR母座 / 2x三芯卡依XLR 公座</p> <p>18. 输出连接器: 2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p> <p>19. 电源连接器: AC220V (50Hz-60Hz)</p> <p>20. 结构: 铝面板及镀锌板机箱</p> <p>★21. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件, 并加盖厂家公章,</p>	<p>阻尼系数: ≥ 400</p> <p>总谐波失真 (半功率): $\leq 0.1\%$</p> <p>输入灵敏度: 0.775V,1.4V</p> <p>输入阻抗: 20K欧姆, 平衡输入 / 10K欧姆, 非平衡输入</p> <p>冷却: 温控连续变速风扇, 从前到后的空气流动</p> <p>控制: 前面板: 2个音量衰减器 后面板: 1个灵敏度开关, 1个工作模式开关</p> <p>指示灯: Prot为保护指示灯, DDTM为过载指示灯, Signal为信号指示灯, Active为电源指示灯</p> <p>保护: 直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>输入连接器: 2x三芯卡依XLR母座 / 2x三芯卡依XLR公座</p> <p>输出连接器: 2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p> <p>电源连接器: AC220V(50Hz-60Hz)</p> <p>结构: 铝面板及镀锌板机箱</p> <p>尺寸: 483x385x88mm</p> <p>净重: 14.2kg</p> <p>总重: 16.2kg</p>		
99	功率放大器	<p>1. 输出功率立体声 (2x4欧姆): 每声道1275W, 双声道驱动</p> <p>2. 输出功率立体声 (2x8欧姆): 每声道850W, 双声道驱动</p> <p>3. 输出功率桥接 (1x8欧姆): 2550W</p> <p>4. 输出电路: Class D类</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz($\pm 0.5\text{dB}$)</p>	<p>输出功率立体声 (2x4欧姆): 每声道1275W, 双声道驱动</p> <p>输出功率立体声 (2x8欧姆): 每声道850W, 双声道驱动</p> <p>输出功率桥接 (1x8欧姆): 2550W</p>	无偏差	

	<p>6. 分离度: >85dB@8Ω 1KHz</p> <p>7. 信噪比 (额定功率8Ω): ≥105dB</p> <p>8. 转换速率: ≥25V / μs</p> <p>9. 阻尼系数: ≥400</p> <p>10. 总谐波失真 (半功率): ≤0.1%</p> <p>11. 输入灵敏度: 0.775V,1.4V</p> <p>12. 输入阻抗: 20K欧姆, 平衡输入 / 10K欧姆, 非平衡输入</p> <p>13. 冷却: 温控连续变速风扇, 从前到后的空气流动</p> <p>14. 控制: 前面板: 2个音量衰减器 后面板: 1个灵敏度开关, 1个工作模式开关</p> <p>15. 指示灯: Prot为保护指示灯, DDTM为过载指示灯, Signal为信号指示灯, Active为电源指示灯</p> <p>16. 保护: 直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>17. 输入连接器: 2x三芯卡依XLR母座 / 2x三芯卡依 XLR 公座</p> <p>18. 输出连接器: 2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p> <p>19. 电源连接器: AC220V (50Hz-60Hz)</p> <p>20. 结构: 铝面板及镀锌板机箱</p> <p>★21. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件, 并加盖厂家公章,</p>	<p>输出电路: Class D类</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>分离度: >85dB@8Ω 1KHz</p> <p>信噪比 (额定功率8Ω): ≥105dB</p> <p>转换速率: ≥25V/μs</p> <p>阻尼系数: ≥400</p> <p>总谐波失真 (半功率): ≤0.1%</p> <p>输入灵敏度: 0.775V,1.4V</p> <p>输入阻抗: 20K欧姆, 平衡输入 / 10K欧姆, 非平衡输入</p> <p>冷却: 温控连续变速风扇, 从前到后的空气流动</p> <p>控制: 前面板: 2个音量衰减器 后面板: 1个灵敏度开关, 1个工作模式开关</p> <p>指示灯: Prot为保护指示灯, DDT为过载指示灯, Signal为信号指示灯, Active为电源指示灯</p> <p>保护: 直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>输入连接器: 2x三芯卡依XLR母座 / 2x三芯卡依XLR公座</p> <p>输出连接器: 2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p> <p>电源连接器: AC220V (50Hz-60Hz)</p> <p>结构: 铝面板及镀锌板机箱</p> <p>尺寸: 483x385x88mm</p> <p>净重: 15.3kg</p> <p>总重: 17.3kg</p>		
--	--	--	--	--

100	功率放大器	<p>1. 输出功率立体声（2x4欧姆）：每声道1500W，双声道驱动2. 输出功率立体声（2x8欧姆）：每声道1000W，双声道驱动3. 输出功率桥接（1x8欧姆）：3000W</p> <p>4. 输出电路：Class D类</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>6. 分离度：>85dB@8Ω 1KHz</p> <p>7. 信噪比（额定功率8Ω）：≥ 105dB</p> <p>8. 转换速率：≥25V/μs</p> <p>9. 阻尼系数：≥400</p> <p>10. 总谐波失真（半功率）：≤ 0.1%</p> <p>11. 输入灵敏度：0.775V,1.4V</p> <p>12. 输入阻抗：20K欧姆，平衡输入 / 10K欧姆，非平衡输入</p> <p>13. 冷却：温控连续变速风扇，从前到后的空气流动14. 控制：前面板：2个音量衰减器 后面板：1个灵敏度开关，1个工作模式开关</p> <p>15. 指示灯：Prot为保护指示灯，DDTM为过载指示灯，Signal为信号指示灯，Active为电源指示灯</p> <p>16. 保护：直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>17. 输入连接器：2x三芯卡侬XLR母座 / 2x三芯卡侬XLR 公座</p> <p>18. 输出连接器：2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p> <p>19. 电源连接器：AC220V(50Hz-60Hz)</p> <p>20. 结构：铝面板及镀锌板机箱</p>	<p>输出功率立体声（2x4欧姆）：每声道1500W，双声道驱动</p> <p>输出功率立体声（2x8欧姆）：每声道1000W，双声道驱动</p> <p>输出功率桥接（1x8欧姆）：3000W</p> <p>输出电路：Class D类</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>分离度：>85dB@8Ω 1KHz</p> <p>信噪比（额定功率8Ω）：≥105dB</p> <p>转换速率：≥25V / μs</p> <p>阻尼系数：≥400</p> <p>总谐波失真（半功率）：≤0.1%</p> <p>输入灵敏度：0.775V,1.4V</p> <p>输入阻抗：20K欧姆，平衡输入 / 10K欧姆，非平衡输入</p> <p>冷却：温控连续变速风扇，从前到后的空气流动</p> <p>控制：前面板：2个音量衰减器 后面板：1个灵敏度开关，1个工作模式开关</p> <p>指示灯：Prot为保护指示灯，DDTM为过载指示灯，Signal为信号指示灯，Active为电源指示灯</p> <p>保护：直流、短路、过热、软启动、输出 / 输入过载保护</p> <p>输入连接器：2x三芯卡侬XLR母座 / 2x三芯卡侬XLR公座</p> <p>输出连接器：2xNL4FX四芯音响连接器 / 红正黑负接线柱</p>	无偏差	
-----	-------	---	--	-----	--

			电源连接器：AC220V (50Hz-60Hz) 结构：铝面板及镀锌板机箱 尺寸：483x385x88mm 净重：16.4kg 总重：18.4kg		
101	功率放大器	<p>1.8Ω / 立体声：2x1500W； 2.4Ω / 立体声：2x2550W； 3. 2 Ω / 立体声：2x4330W（此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出） 4.16Ω / 桥接：1x3000W； 5.8Ω / 桥接：1x5100W； 6. 4 Ω / 桥接：1x8660W（此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出） 7.RMS输出电压（THD=1%,1kHz):109.5V 8. 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz） 9.THD+N 0.01%</p> <p>10. 串扰抑制≥90dB（低于额定功率，20Hz~1kHz） 11. 频率响应 ±0.2dB 12. 输入阻抗20k Ω（平衡），10k Ω（非平衡） 13. 阻尼系数≥5000(8Ω，20Hz~200Hz) 14. 信噪比（A记权，20Hz~20kHz）≥ 105dB 15. 电源要求 90~260VAC, 50~60 Hz</p> <p>★16. 为保证扩声系统的兼容性，扬声器需与功放为同一品牌。</p>	<p>8Ω / 立体声：2x1500W； 4Ω / 立体声：2x2550W 2 Ω / 立体声：2x4330W（此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出） 16Ω / 桥接：1x3000W； 8Ω / 桥接：1x5100W； 4 Ω / 桥接：1x8660W（此功率是使用20ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出） RMS输出电压（THD=1%,1kHz):109.5V</p> <p>输入灵敏度（额定输出功率，1kHz） THD+N 0.01%</p> <p>串扰抑制 ≥90 dB（低于额定功率，20Hz~1kHz) 频率响应 ±0.2dB 输入阻抗20k Ω（平衡），10k Ω（非平衡）</p> <p>阻尼系数 ≥5000(8Ω，20Hz~200Hz) 信噪比（A记权，20Hz~20kHz）≥ 105dB 电源要求 90~260VAC,50~60 Hz 尺寸(W×H×D)483×88×390 净重 10kg</p>	无偏差	

102	调音台	<p>1. 24路话筒输入，带有48V幻象供电，每通道带有HPF</p> <p>2. 32个线路输入（24个单声道和4个立体声）</p> <p>3. 6个AUX发送+2个FX发送</p> <p>4. 4 GROUP 母线+ST母线</p> <p>5. 2 Matrix 输出</p> <p>6. 1个单声道输出</p> <p>7. 录音棚级分布式A类“D-PRE”话放，内部配置复合晶体管倒相电路</p> <p>8. 具音乐韵味的 X-pressive EQ功能源于Yamaha久负盛名的VCM技术</p> <p>9. 专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯</p> <p>10. 双重数字效果处理器：REV-X和Classic SPX</p> <p>11. Stereo Hybrid Channels（立体声混合型通道）</p> <p>12. iPod/iPhone的数字式连接，用于音频播放与DSP控制</p> <p>13. MGP Editor 可以通过iPod/iPhone 详细控制和操作DSP设置</p> <p>14. 耐久、紧凑而坚固的粉末喷涂金属外壳</p> <p>15. 从已连接的USB 设备中回放或录音到该 USB 设备</p> <p>16. 31段GEQ，具备可选的9个flex频段或14个固定频段模式</p> <p>17. 三段式主压缩器可以分配到立体声母线</p>	<p>24路话筒输入，带有48V幻象供电，每通道带有HPF</p> <p>32个线路输入（24个单声道和4个立体声）</p> <p>6个AUX发送+2个FX发送</p> <p>4 GROUP母线+ST母线</p> <p>2 Matrix 输出</p> <p>1 个单声道输出</p> <p>录音棚级分布式A类“D-PRE”话放，内部配置复合晶体管倒相电路</p> <p>具音乐韵味的 X-pressive EQ功能源于Yamaha久负盛名的VCM技术</p> <p>专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯</p> <p>双重数字效果处理器：REV-X和Classic SPX</p> <p>Stereo Hybrid Channels（立体声混合型通道）</p> <p>iPod/iPhone的数字式连接，用于音频播放与DSP控制</p> <p>MGP Editor 可以通过iPod/iPhone 详细控制和操作DSP设置</p> <p>耐久、紧凑而坚固的粉末喷涂金属外壳</p> <p>从已连接的USB 设备中回放或录音到该 USB 设备</p> <p>31段GEQ，具备可选的9个flex频段或14个固定频段模式</p> <p>三段式主压缩器可以分配到立体声母线</p>	无偏差	
-----	-----	---	--	-----	--

103	网络音频媒体处理中心	<p>1.DSP芯片: Ti 450MHz FLOPS 双核; 2. 支持USB2.0 录制 / 播放; 3. 支持中控指令集生成器;</p> <p>4. 核心算法: 反馈消除 (AFC), 回声消除 (AEC) 5. 输入处理: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音6. 输出处理: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 7. 矩阵混音: 输入和输出信号矩阵式混音, 混音分量控制8. 支持自动摄像跟踪功能</p> <p>★9. 场景预设: 100组自定义设置 (提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告, 加盖厂家公章, 必要时官网可查询) 10. 端口配置 不少于8路模拟输入通道, 不少于8路模拟输出通道: 不少于1个Ethernet控制端口; 不少于1个RS232和1个RS485; 不少于8路GPIO; 11. 支持WIFI联机; ★12. 输入增益放大不少于-24~27dB, 3dB共17级: (提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告, 加盖厂家公章, 必要时官网可查询) 13. 支持平衡 / 非平衡, 输入 / 输出: 支持MIC\LINE, 输入 / 输出: 每路独立48V幻象供电开关;</p> <p>14. 软件及操作系统: 控制处理软件及APP/Windows32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端, 支持联机下载. ★15. 为保证系统的稳定性及兼容性, 生产厂家须提供两</p>	<p>主要配置功能 DSP芯片: Ti 450MHz FLOPS 双核 USB2.0 录制 / 播放: 支持 中控指令集生成器: 支持 核心算法: 反馈消除 (AFC), 回声消除 (AEC) 输入处理: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、反相、自动增益、自动混音 输出处理: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相 矩阵混音: 输入和输出信号矩阵式混音, 混音分量控制 自动摄像跟踪功能: 支持 场景预设: 100组自定义设置 端口配置模拟输入通道: 8模拟输出通道: 8 Ethernet 控制端口: 1 RS232:1 RS485:1 GPIO:8 WIFI联机: ✓ 输入增益放大: -24~27dB, 3dB一级共17级 其他: 平衡 / 非平衡, 输入 / 输出支持: MIC\LINE, 输入 / 输出支持: 每路独立48V幻象供电开关 软件及操作系统: 控制处理软件及APP/Windows s32位 / Windows64位 / IOS/android / 机器内置客户端, 支持联机下载 采样: 48k@24bit 幻象供电: DC48V 频率响应: 20Hz~20K Hz,±1dB THD+N: ≤0.004% @1k, 4dBu 数模动态范围 (A计权): 120dB 模数动态范围 (A计权): 120dB</p>	无偏差	
-----	------------	--	---	-----	--

		<p>化融合管理体系评定证书，加盖厂家公章，</p> <p>★16. 提供设备厂家针对本项目的项目授权书及售后服务承诺文件。</p>	<p>输入阻抗（平衡式）：20k Ω</p> <p>输出阻抗（平衡式）：100 Ω</p> <p>EIN(A计权)：≤-131 dBu</p> <p>通道隔离度：107dB @1k Hz,4dBu</p> <p>共模抑制：70dB @80 Hz</p> <p>最大输入电平：18dBu</p> <p>最大输出电平：18dBu</p> <p>本底噪声：-90dBu</p> <p>系统延时：≤3ms</p> <p>工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz</p> <p>工作温度：0-40℃</p> <p>机箱尺寸(W×D×H):482×258×45(mm)</p>		
--	--	--	--	--	--

104	电源时序器	<p>1、彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，让时序器工作状态更加清晰直观。</p> <p>2、快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置，一键操作，方便快捷。</p> <p>3、八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击，捍卫设备安全。</p> <p>4、定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。</p> <p>5、智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。</p> <p>6、场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。</p> <p>7、外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。</p> <p>8、级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。</p> <p>9、万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标准的插头，电流传输稳定。</p> <p>10、纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。</p> <p>11、输入电压：AC220V/50Hz</p> <p>12、额定功率：6000W 3*4.0平方交流电源线</p> <p>13、单路输出最大电流：16A</p> <p>14、USB DC 5V 800mA 供电</p> <p>15、显示方式：320*240 TFT屏幕</p> <p>16、输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接</p> <p>17、输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座</p> <p>18、欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）</p>	<p>本时序器可显示当前电压、时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，8路大功率电源输出，带有欠压、过压检测与报警，可定时开关机，保存调用预设场景，可单独对每路通道单独控制开关与延时，配有RS232和RS485接口，可受中控控制，可多台设备级联，自动检测与设置设备ID，最多支持256台级联使用。</p> <p>功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 彩屏显示：2寸彩色TFT屏幕，系统支持中英文显示，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态、场景模式与级联状态，工作状态更加清晰直观。 • 快捷导航键：通过转动EDIT键可对参数进行设置。 • 八路通道：每通道延时开启 / 关闭（时间可设置为0-999秒），防止电流冲击。 • 定时器：内置时钟芯片，可根据时间定时设置智能自动开关机。 • 智能保护：过压 / 欠压保护，可自定义保护值，能够避免电压不稳定造成的设备损坏。 • 场景调用：保存 / 调用模式，可以设置10组场景模式。 • 外接控制：外接无锁I/O开关，轻松实现远程开关。 • 级联 / 中控：通过RS485接口可以将多台时序器级联并自动编号，通过RS232接口与中控设备连接，实现统一管理、控制。 • 万用插座：纯铜万用插口设计，满足不同标 	无偏差	
-----	-------	---	---	-----	--

		<p>19、定时设置：每日 / 每周重复开关</p> <p>★20、提供带有CMA、ILAC-MRA、CNAS标识的第三方检测报告，加盖厂家公章，必要时官网可查询</p>	<p>准的插头，电流传输稳定。</p> <ul style="list-style-type: none">• 纯铜电缆：电流负载强，不容易过热、软化。主要参数 <p>·输入电压：AC220V/50Hz</p> <ul style="list-style-type: none">• 具体型号与额定功率： TDZN100 6000W 3*4.0平方交流电源线• 单路输出最大电流：16A <p>·USB DC 5V 800mA 供电</p> <p>·显示方式：320*240 TFT屏幕</p> <ul style="list-style-type: none">• 输入方式：3*4.0平方交流电源线，不带插头，可与空气开关连接• 输出方式：8路电源输出，标准通用三芯插座• 欠压过压保护：欠压（120-190V）过压（240-290V）• 定时设置：每日 / 每周重复开关 <p>·重量：4.5KG</p> <p>·尺寸：484*280*45mm</p>		
--	--	---	---	--	--

105	双通道无线手持话筒	<p>1、本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>2、专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>3、IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>4、调制方式：宽带调频；</p> <p>5、频率范围：600-900MHZ；</p> <p>6、信道数目：200；</p> <p>7、频率稳定度：±0.005%；</p> <p>8、动态范围：100dB；</p> <p>9、最大偏差：±48KHZ，水平限度；</p> <p>10、音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)；</p> <p>11、信噪比：105dB；</p> <p>12、接收方式：自动调频；</p> <p>13、震荡方式：PLL；</p> <p>14、手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线；</p> <p>15、拾音头：动圈式；</p> <p>16、工作时间：高功率不低于6小时，低功率不低于10个小时；</p> <p>★17、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>本系列是一款双通道真分集无线麦克风，真分集的接收方式更稳定，自动选讯，消除接收死角，避免断频现象发生；</p> <p>无线自动选讯功能使接收断讯降到最低，内建式静音及音码锁定迴路可抑制干扰；</p> <p>专业支持演讲以及室外演唱机型，UHF真分集，确保远距离有效接收，可视距离约300M左右，配合天线分配器、放大器使用，距离可达400M左右；</p> <p>IRA红外线自动锁频功能和手动备份功能，操作简单、快捷并有安全保证；</p> <p>技术参数：</p> <p>调制方式：宽带调频</p> <p>频率范围：600-900MHZ（根据环境选择频率段搭配）</p> <p>信道数目：200</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>动态范围：100dB</p> <p>最大偏差：±48KHZ，水平限度</p> <p>音频频率响应：40HZ-18KHZ(±3dB)</p> <p>信噪比：105dB</p> <p>相邻信道抑制：≤0.3%</p> <p>邻频干扰比：≥70dB</p> <p>有效工作距离：300米</p> <p>接收方式：自动调频</p> <p>震荡方式：PLL</p> <p>天线输入：(50 Ω)</p> <p>极联输出：(50 Ω) 0dBm±2dB</p>	无偏差	
-----	-----------	---	--	-----	--

			<p>中频：110 MHz 灵敏度：12 dBuV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 供电量：12V DC 工作电流：≤500mA 手持发射器参数： 手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1 / 4波长鞭状天线 输出功率：高功率30mW， 低功率：3mW 拾音头：动圈式 杂散抑制：-60dB 供电量：两节5号AA碱性电池 工作时间：高功率6小时，低功率10个小时</p>		
--	--	--	--	--	--

106	数字无线会议系统主机	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时$\leq 5\text{ms}$，支持全数字有线会议单元与5G WIFI加密无线会议单元同时使用。</p> <p>★2. 具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式），最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>★5. 音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口，1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接口。</p> <p>★7. 具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第</p>	<p>1. 基于全数字网络技术方案开发，具备时钟同步与传输技术、WIFI无线通讯技术，音频传输延时$\leq 5\text{ms}$，支持全数字有线会议单元与6G WIFI加密无线会议单元同时使用。</p> <p>2. 具有6种会议发言模式：FIFO（先进先出模式）、NORMAL（轮流发言模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请发言模式）、VOICE（声控发言模式）、LIMIT（限时发言模式）。最大同时发言人数可设置26支，支持16支有线会议单元与10支无线会议单元同时发言，发言人数在预设范围内可任意设定，有线单元发言人数可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数可设置为1至10之间的任意数量。</p> <p>3. 系统具有65535支会议单元ID容量，可任意搭配全数字有线会议单元、翻译单元或5G WIFI加密无线会议单元接入使用。</p> <p>4. 具有AP信道扫描功能，可扫描查看现场在线AP名称与无线信道的使用情况，支持手动选择或自动配置优质信道。</p> <p>5. 音频输出接口：1组RCA座、1路卡侬头、2路LINE-OUT凤凰座，每个音频输出通道均具备独立的10段EQ调节、30级音量dB值调节、200级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有1路TCP/IP网络控制接口、1路KEYBOARD摄像机键盘控制接口、1路ALARM消防报警联动触发接口，1路RS485摄像机控制接口、1路RS232-COM控制接口、1路RS232-PC控制接</p>	无偏差	
-----	------------	---	--	-----	--

	<p>一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>★9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID 配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID 设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>★12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>14. 工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by swit ch</p> <p>15. 会议单元容量：65535支</p> <p>16. USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放</p>	<p>口。</p> <p>7. 具有ALARM消防报警联动触发接口，可对接火灾自动报警系统或连接烟雾报警器，当消防联动信号或报警器信号触发时，系统立即自动终止会议的功能操作，会议主机、会议单元与翻译单元界面同步显示消防警报提示信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>8. 具有RS485摄像机控制接口，主机具备预置位发言跟踪功能，支持PELCO-D、PELCO-P、VISCA控制协议，最大支持同时连接16台摄像机进行预置位发言跟踪。</p> <p>9. 具有5寸全彩触控屏，提供会议模式、签到表决、无线控制、USB录播、主题风格、云球控制、音频控制、ID配置、系统设置、系统状态功能控制菜单；可通过主机触控屏实现选择会议模式、有线单元与无线单元开启数量，发起与结束签到、表决进程，一键关闭全部WIFI无线会议单元功能，控制USB录音与USB播放功能，切换单元主题风格界面，配置会议摄像机预置位与关联会议单元ID设置，调节LINE-OUT音频输出接口的音量大小，配置会议单元ID，切换系统语言、设置系统时间、调节显示亮度、查看本机IP信息、设置双机备份功能、查看主机注册状态，查询在线单元的类型与数量信息等功能。</p> <p>10. 系统预设4种语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>11. 具有主机注册功能，可通过触控屏或PC软</p>		
--	---	--	--	--

		<p>17. 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏</p> <p>18. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>19. 总谐波失真：≤0.05%@1KHz</p> <p>★20. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>件输入注册码进行主机注册，可查看主机注册状态。</p> <p>12. 系统具备有线同声传译功能，支持同时传输69+1通道同声传译音频，可通过有线会议单元进行选择收听。</p> <p>13. 具有双机热备份功能，会议主机可设置为主用机或备用机，当主用机出现故障时，系统可自动切换至备用机运行。</p> <p>【技术参数】</p> <p>·工作电源：AC 100-120V/200-240V 50-60Hz by switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • 会议单元容量：65535支 • 同声传译通道：69+1通道 <p>·会议发言模式：FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、VOICE、LIMIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 发言人数限制范围：有线会议单元1-16支，无线会议单元1-10支 • 会议单元接口：RJ45 网口*5 • AP网络接口：RJ45网口*1，支持POE功能 <p>·控制接口：TCP/IP*1、KEYBOARD*1、ALARM*1、RS485*1、RS232-COM*1、RS232-PC*1</p> <p>·音频输出接口：RCA*1、XLR*1、LINE-OUT凤凰座*2</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB接口：USB*1，支持U盘录音与音频播放 • 显示屏：5寸，IPS全彩触控屏 • 信噪比：≥92dB <p>·频率响应：20Hz-20KHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 总谐波失真：≤0.05%@1KHz 		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• 最大功耗：350W• 静态功耗：10W• 安装方式：2U标准机箱，可安装于19英寸机柜中		
--	--	--	--	--	--

107	数字会议主席单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz 音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏；显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到，签到结果可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接，支持48kHz音频采样率，采用非压缩音频传输技术，全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听与非授权访问，保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块，通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动，会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正，搭配可调仰角方型咪杆，外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板，使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理，CNC加工高光边，具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯，可显示会议单元的发言状态，内置电容式超心型指向性咪芯，拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏，显示区域采用圆形屏设计，可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键，具有物理按压手感，同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能，系统预设5种服务呼叫选项：纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能，可通过软件发起、结束签到进程，支持软件控制单元签到、签到结果</p>	无偏差	
-----	----------	--	--	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>可实时投屏，单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能，可通过软件发起、结束表决进程，支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案，表决结果可实时投屏，单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询，单元界面可查看当前发言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节省省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p>	<p>当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEH会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议族，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度：-30±2dB($0dB = 1V/Pa, @1KHz$)</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAh，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★42. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 主席单元具有优先发言与会议控制功能，发言不受发言模式与发言人数限制，可批准代表单元发言申请，可关闭正在发言的代表单元，可发起与结束会议签到进程，可发起与结束三键表决进程。</p> <p>35. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>36. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>37. 指向特性：超心型</p> <p>38. 灵敏度：-30±2dB($0dB=1V/Pa, @1KHz$)</p> <p>39. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>40. 电池容量：10000mAh，可充电锂电池</p> <p>41. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
--	--	--	--	--	--

108	数字会议代表单元	<p>1. 会议单元与会议主机通过WIFI无线连接, 支持48kHz 音频采样率, 采用非压缩音频传输技术, 全数字化传输音频信号与控制信号。</p> <p>2. 采用128位AES加密技术, 支持WPA/WPA2无线安全技术, 防止窃听与非授权访问, 保障会议的私密性。</p> <p>3. 采用高性能双频WIFI模块, 通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动, 会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正, 搭配可调仰角方型咪杆, 外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板, 使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理, CNC加工高光边, 具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯, 可显示会议单元的发言状态, 内置电容式超心型指向性咪芯, 拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏, 显示区域采用圆形屏设计, 可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键, 具有物理按压手感, 同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能, 系统预设5种服务呼叫选项: 纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能, 可通过软件发起、结束签到进程, 支持软件控制单元签到, 签到结果可实时投屏, 单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能, 可通过软件发起、结束表决进程, 支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案, 表决结果可实时投屏, 单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询, 单元界面可查看当前发言模式、</p>	<p>3. 采用高性能双频WIFI模块, 通过Linux多线程嵌入式底层软件驱动, 会议单元开机至连接完成用时≤5秒。</p> <p>4. 会议单元底座造型端正, 搭配可调仰角方型咪杆, 外观简约时尚。</p> <p>5. 采用铝合金材质面板, 使用喷砂工艺与阳极氧化工艺进行表面处理, CNC加工高光边, 具有持久光泽度。</p> <p>6. 咪杆具有LED指示灯, 可显示会议单元的发言状态, 内置电容式超心型指向性咪芯, 拾音清晰灵敏。</p> <p>7. 具有4寸全彩触控屏, 显示区域采用圆形屏设计, 可显示会议发言模式、单元ID、日期、时间、发言状态、发言时间、电池电量、WIFI连接状态等信息。</p> <p>8. 采用硅胶无声按键, 具有物理按压手感, 同时有效杜绝按键敲击声。</p> <p>9. 支持服务呼叫功能, 系统预设5种服务呼叫选项: 纸笔、茶水、纸巾、清洁打扫、会议人员。</p> <p>10. 支持会议签到功能, 可通过软件发起、结束签到进程, 支持软件控制单元签到, 签到结果可实时投屏, 单元界面可查看签到结果。</p> <p>11. 支持会议表决功能, 可通过软件发起、结束表决进程, 支持软件编辑表决、选举、评级、满意度、自定义选项等表决议案, 表决结果可实时投屏, 单元界面可查看表决结果。</p> <p>12. 支持发言状态查询, 单元界面可查看当前发</p>	无偏差	
-----	----------	---	--	-----	--

		<p>发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p> <p>22. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>23. 单元支持PING包功能。</p> <p>24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE-C接口进行</p>	<p>言模式、发言人数量限制，具有列表显示当前发言单元的ID号与发言时间、等待发言单元的ID号。</p> <p>13. 支持主题风格切换，系统预设2种会议单元界面主题风格：科技主题、党政主题，可通过会议主机、主席会议单元控制具有全彩触控屏的会议单元一键切换界面主题风格。</p> <p>14. 支持耳机收听功能，单元具有3.5mm音频口，可连接外置耳机。</p> <p>15. 支持声控功能，可通过单元界面独立设置单元的声控灵敏度、延时关闭时间、声控功能开关，可通过会议主机、会议管理软件进行统一设置。</p> <p>16. 支持单元EQ调节，具有5段EQ均衡器，每段EQ提供0±10dB调节幅度，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可通过单元界面、会议管理软件进行调节。</p> <p>17. 支持显示亮度调节，可通过单元界面自定义调节显示亮度。</p> <p>18. 支持系统语言切换，系统预设4种系统语言：中、英、俄、法，可根据会议需求进行切换。</p> <p>19. 支持发言计时功能，单元可通过显示屏查看当前发言时间。</p> <p>20. 支持设备状态查询，单元界面可查看当前发言模式、单元ID号、IP地址、MAC地址。</p> <p>21. 单元具有独立的控制页面，可通过PC、WEB会议管理软件调节单元ID号、灵敏度、EQ等参数。</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。</p> <p>26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制，支持预置位发言自动跟踪功能。</p> <p>27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。</p> <p>29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。</p> <p>31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口，支持PD快充协议，充电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz,5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa,@1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p>	<p>22. 单元具有TCP/IP协处理，支持IC班、时中。UDP、TCP、IGMP等多种协议。23. 单元支持PING包功能。24. 单元支持固件升级功能，可通过单元TYPE C接口进行固件升级。</p> <p>25. 单元具有声压限幅电路设计，聚焦响应人声频率范围，同时可有效抑制啸叫现象。26. 单元具有独立ID地址，可通过会议管理软件根据单元ID进行独立控制。支持预置位发言自动跟踪功能。27. 单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息。第一时间提醒会场人员紧急撤离。</p> <p>28. 支持通过UI设置SSID功能，可通过单元界面手动输入SSID名称与密码设置WIFI连接，可查看当前已连接SSID信息。29. 支持智能检测故障功能，具有AP故障、主机通信故障、WIFI信号强度过低等异常信息提示。</p> <p>30. 单元内置10000mAH可充电锂电池，持续发言时间15小时，待机时间19小时。31. 具有低电量提示功能，当电池续航不足1小时，自动弹出充电提示。</p> <p>32. 单元具有自动检测主机通讯状态与智能自动关机功能，当会议主机关机或断开通讯状态时间达5分钟时，会议单元自动执行关机动作以节能省电。</p> <p>33. 具有TYPE-C充电口、支持PD快充协议，充</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p> <p>★41. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>电峰值功率可达到18W，可通过单元界面或无线会议单元充电器查看实时充电状态。</p> <p>34. 通讯频段：2.400GHz-2.484GHz 5.150GHz-5.850GHz</p> <p>35. 咪芯类型：14mm镀金膜电容式咪芯</p> <p>36. 指向特性：超心型</p> <p>37. 灵敏度：-30±2dB(0dB=1V/Pa, @1KHz)</p> <p>38. 充电数据口：TYPE-C*1</p> <p>39. 电池容量：10000mAH，可充电锂电池</p> <p>40. 续航时间：连续发言15小时，待机时间19小时</p>		
109	智能反馈抑制器	<p>1、具有一键全自动检测现场啸叫点功能，通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>2、全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>3、四通道信号输入，满足更大的需求；高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>4、额定电压：220V~10% 50HZ</p> <p>5、幻像供电：48V</p> <p>6、取样频率：32KHz</p> <p>7、频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 20Hz~15KHz（音乐模式）</p> <p>8、失真度：<0.1%@1KHz</p> <p>9、信噪比：>90dB</p> <p>10、信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式）</p> <p>11、输入阻抗：20K</p> <p>12、输出阻抗（平衡）：200Ω</p>	<p>具有一键全自动检测现场啸叫点功能。通过DSP系统对声音进行过滤，低音补偿自动混音、智能高速反馈处理；</p> <p>全数字化最大限度消除回输，同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能，保证音质，减少延时；</p> <p>四通道信号输入，满足更大的需求；</p> <p>高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真，有效增加话筒拾音距离。</p> <p>技术参数</p> <p>额定电压：220V~10% 50Hz</p> <p>幻像供电：48V</p> <p>消耗功率：15W</p> <p>取样频率：32KHz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz（语音模式） 200 15 KHz（音乐模式）</p> <p>失真度：<0.1%@1KHz</p>	无偏差	

		<p>★13、提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>信噪比：>90dB 信号延迟：7ms（音乐模式） 11ms（语音模式） 输入阻抗：20K 输出阻抗（平衡）：200Ω 温度范围：10~55℃ 尺寸：480x220x44mm</p>		
110	会议专用充电箱	<p>1、具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>6. 电源输入：AC 200-240V 50-60Hz</p> <p>7. 输出接口：USB*20</p> <p>8. 单口输出电压：DC 5V</p> <p>9. 单口输出电流峰值：2.4A</p>	<p>1. 具有20路5V USB充电接口，单路输出电流峰值：2.4A，可根据设备电量自动调整电流，输出总电流峰值：40A，支持同时插满全部USB接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 具有数码屏可显示设备输出电压，每路USB接口配置独立的LED充电状态指示灯，充电时亮红灯，充满时亮蓝灯，空载时不亮灯，可直观显示每个USB接口的充电状态。</p> <p>3. 内置PWM电源管理芯片，自动检测充电状态，充满后自动断电。</p> <p>4. 支持PD快充协议，智能识别、智能分流、智能快充，自动调整输出电流，支持无线会议单元快速充电。</p> <p>5. 具有自动检测过压保护、过流保护、过充保护、短路保护、自动恢复等多种智能安全防护，支持无线会议单元安全充电。</p> <p>【技术参数】</p> <ul style="list-style-type: none">·电源输入：AC 200-240V 50-60Hz·输出接口：USB*20·单口输出电压：DC 5V·单口输出电流峰值：2.4A·总输出功率：200W	无偏差	

			<ul style="list-style-type: none"> • 总输出电流峰值：40A • 充电协议：PD快充 • 尺寸（L*W*H）:235*65*140mm • 安装方式：桌面式 		
111	无线会议专用天线	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps（2.4GHz传输速率：600Mbps,5GHz传输速率：1.2Gbps）。3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2/WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WIFI信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p>	<p>1. 5G WIFI加密无线会议专用AP与全数字会议系统主机通过网线连接，用于5G WIFI加密无线会议单元通过WIFI无线网络接入全数字会议系统，单个AP支持接入128支无线会议单元。</p> <p>2. 具有双空间流双频并发技术，无线传输速率：1.8Gbps(2.4GHz 传输速率：600Mbps,5GHz传输速率：1.2Gbps)。</p> <p>3. 内置高功率FEM与4组双频铜片天线，WIFI信号覆盖范围半径：25米。</p> <p>4. 采用802.11ax标准（WIFI-6）无线网络技术，同时兼容802.11b/a/g/n/ac标准传输协议，具有高带宽、高容量、低延时、低功耗特性。</p> <p>5. 支持OPEN、WEP、WPA/WPA2/WPA3、WPA/WPA2 / WPA3-PSK、802.11i等多种认证与加密协议标准，提高会议的安全性与私密性。</p> <p>6. 具有自动调整信道功能，可自动扫描应用环境中的WIFI信道使用情况并选择优质信道，智能动态调节WIFI发射功率。</p> <p>7. 支持自定义设置设备SSID名称，可设置隐藏设备SSID名称。</p> <p>8. 具有MAC地址过滤功能，可防止未经授权的访问。</p> <p>9. 支持通过连接AC控制器实现多AP组网模式，提高无线会议单元的接入容量，覆盖更大的应</p>	无偏差	

		10. 安装方式：平放式、壁挂式、吸顶式	<p>用范围，具备智能漫游功能，无线会议单元在WiFi信号覆盖范围内，可实现不同AP之间的无缝漫游。</p> <p>【技术参数】</p> <ul style="list-style-type: none">·工作电源： POE,DC 12V·传输协议： 802.11ax， 兼容802.11b/a/g/n /ac·传输速率： 1.8Gbps (2.4GHz: 600Mbps, 5GHz:1.2Gbps)·通讯频段： 2.4G 2.400GHz-2.484GHz,5G 5.150GHz-5.850GHz• 单元容量： 128支 / AP• 信号范围： 25米半径圆面积（空旷无遮挡环境）·接口类型： DC座 * 1,WAN+POE千兆网口 * 1,LAN千兆网口 * 1• 最大功耗： 12W·尺寸（L*W*H):200*200*40mm• 安装方式： 平放式、壁挂式、吸顶式		
--	--	----------------------	---	--	--

112	演讲专用麦克风	1. 换能方式：永久极性电容式 2. 频率响应：40Hz-20kHz 3. 指向性：单指向 4. 输出阻抗（欧姆）：200Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 供电电压（V）：DC9V / 幻象48V 7. 咪管长度：460mm 8. 抗手机、电磁、高频干扰	<p>TD38带开关和指示的防震会议话筒。是一套快速拆装式话筒，是为桌面及柜面使用而设计。包含雅致的外型及内置高技术规格的配合线路，适用于会议和一般的广播及通讯用途。另内置开关，能附合严格的音频传送及可匹配多种幻象供电话筒。稳固的底座物料为一整体压铸金属，体型精致，座面并喷上防反光黑色涂料。输入端设有一个3位的XLR母插座，在输出端置有3位XLR公插座。内置防震设计为座上话筒提供十分稳固的装置，更能吸收因震荡而引的噪声。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 换能方式：永久极性电容式 • 频率响应：40Hz-20kHz • 指向性：单指向 • 输出阻抗（欧姆）：200Ω • 灵敏度：-40dB±2dB • 供电电压（V）：DC9V / 幻象48V • 咪管长度：460mm • 咪线长度、配置：10米双芯、卡龙母+卡龙公 <ul style="list-style-type: none"> • 单支话筒重量：0.88KG • 输出、指示：平衡、座灯 • 抗手机、电磁、高频干扰 	无偏差	
-----	---------	---	---	-----	--

113	电动调焦LED面光灯	<p>1. 额定电压：AC100~240V/50~60Hz</p> <p>2. 额定功率：300W</p> <p>3. 光源：330W COB集成灯珠</p> <p>4. 色温：3200K/5600K</p> <p>5. 光束角度：12° -55° 线性电动调焦</p> <p>6. 光学透镜：菲涅尔螺纹透镜</p> <p>7. 中心照度：≥1300LUX/10米（15°3200K），≥490LUX/10米（40° 3200K）</p> <p>8. 显指：CRI≥95</p> <p>9. 调焦：电动调节</p> <p>10. 频闪：0-30HZ</p> <p>11. 调光：线性调光</p> <p>12. 协议：旋钮，DMX,RDM</p> <p>13. 复位方式：传感器定位</p> <p>14. 通道：(3200K/5600K)2CH</p> <p>15. 显示：1.8英寸TFT液晶彩屏带有5个按键</p> <p>16. 外壳材料：铝型材</p> <p>17. 防护等级：IP20</p> <p>18. 挡光叶装置：扣式，无需工具拆装</p> <p>19. 散热：锻造工艺带温控智能风机</p> <p>20. 工作温度：-20°C-40°C</p> <p>21. 最大表面温度：55°C</p> <p>★22. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>额定电压：AC100~240V/50~60Hz</p> <p>额定功率：300W</p> <p>光源：330W COB集成灯珠</p> <p>色温：3200K/5600K</p> <p>光束角度：12° -55° 线性电动调焦</p> <p>光学透镜：菲涅尔螺纹透镜</p> <p>中心照度：≥1300LUX/10米（15° 3200K）， ≥490LUX/10米（40° 3200K）</p> <p>显指：CRI≥95</p> <p>调焦：电动调节</p> <p>频闪：0-30HZ</p> <p>调光：线性调光</p> <p>协议：旋钮，DMX,RDM</p> <p>复位方式：传感器定位</p> <p>通道：(3200K/5600K)2CH</p> <p>显示：1.8英寸TFT液晶彩屏带有5个按键</p> <p>外壳材料：铝型材</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>挡光叶装置：扣式，无需工具拆装</p> <p>散热：锻造工艺带温控智能风机</p> <p>工作温度：-20°C-40°C</p> <p>最大表面温度：55°C</p> <p>重量：10.2KG</p> <p>尺寸：410*270*300MM</p> <p>大功率高亮度LED，高效节能， 四位数码管显示，带电源、信号显示， 过温保护功能</p> <p>要适用范围：舞台、会议、摄影</p>	无偏差	
-----	------------	--	--	-----	--

114	LED 影视聚光灯	1. 输入电压: AC110-240V/50-60HZ 2. 灯珠规格: LED集成300W灯珠 (暖白 / 正白) 3. 色温: 3200K ±5%/5600K ±5% 可选 4. 显色指数: R9≥90 5. 额定功率: 300W 6. 光通量: 5000lm-6000lm 7. 通道: 2/4通道 8. 透镜: 菲涅尔玻璃镜, 9. 光场角: 10° -50° 手动线性调节 10. 调光: 16BT线性调光0~100% 11. 控制: 手动控制, DMX512控制模式 12. 外壳: 铸铝 13. 防护等级: IP20 ★14. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件, 并加盖厂家公章。	输入电压: AC110-240V/60-600Z 灯珠规格: LED集成300W灯珠 (暖白 / 正白) 色温: 3200K ±5%/5600K ±5% 可选 显色指数: R9≥90 额定功率: 300W 光通量: 5000lm-6000lm 通道: 2/4通道 透镜: 菲涅尔玻璃镜, 光场角: 10° -50° 手动线性调节 调光: 16BT线性调光0~100% 控制: 手动控制, DMX512控制模式 外壳: 铸铝 防护等级: IP20 净重: 6.5KG 毛重: 7.9KG 灯具尺寸: 240*260*400MM 包装尺寸: 320*340*450MM	无偏差	
115	LED三基色平板柔光灯	1. 光源: 1203颗LED灯珠 2. 光源寿命: 50000小时, 节能环保 3. 显色指数: Ra≥90, 色温: 3200K/5600K / 双色 (3200K +5600K) 可选 4. 调光: 0%-100%线性调光无闪烁 5. 出光角度: 90度 6. 切挡光系统: 4叶手动挡光叶 7. 频闪效果: 0-20Hz高速LED频闪效果、速度可调 8. 控制协议: 标准DMX512协议、内置自走, 声控程序 9. 电控技术: 带PFC开关电源 10. 智能温控控制和智能风机控制	光学系统 光源: 1203颗LED灯珠 光源寿命: 50000小时, 节能环保 显色指数: Ra≥90, 色温: 3200K/5600K / 双色 (3200K+5600K) 可选 调光: 0%-100%线性调光无闪烁 出光角度: 90度 切挡光系统: 4叶手动挡光叶 频闪效果: 0-20Hz高速LED频闪效果、速度可调 控制和编程: 灯具记忆功能	无偏差	

		<p>11. 显示屏自动灭屏功能</p> <p>12. 输入电压：AC100-240V 50/60Hz</p> <p>13. 输入功率：630W，功率因数：≥ 0.98</p> <p>14. 散热铝 / 铜+静音风扇、机器过热保护，减灯珠功率保证正常使用</p> <p>15. 防护等级：IP20</p> <p>16.-20~+45℃环境使用温度</p> <p>★17. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>3通道模式：控制协议：标准DMX512协议、 内置自走，声控程序 菜单显示：LCD数码液晶显示屏 电控技术：带PFC开关电源 智能温控控制和智能风机控制 显示屏自动灭屏功能 电源</p> <p>输入电压：AC100-240V50/60Hz 输入功率：630W，功率因数：≥ 0.98 散热系统 散热铝 / 铜+静音风扇、机器过热保护，减灯珠功率保证正常使用 机身结构 全铝外壳，灯体黑色</p> <p>尺寸和重量 产品尺寸：625 × 485 × 120mm 净重：9.5kg 防护等级：IP20 -20~+45℃环境使用温度</p>		
116	灯光控制台	<p>DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果；图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置；60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；带背光的LCD 显示屏，中英文显示；关机数据保持，U盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用（选配），</p>	<p>DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出；最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果；图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置；60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；带背光的LCD显示屏，中英文显示；关机数</p>	无偏差	

		电源：AC100 240V/50-60HZ；	据保持，U盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用（选配）， 电源：AC100 240V/50-60HZ： 尺寸：485*420* 105CM		
117	信号放大器	<p>1. 额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz 2. 路数：1路输入，8路输出</p> <p>3. 1路DMX512数码输入，8路DMX512独立放大驱动输出4. 每路设置LED灯信号指示，具有3针和5针DMX两种接口，具有终端信号反馈器，以防止信号终端受干扰5. 输入 / 输出光电隔离。信号放大整形功能，延长信号传输距离，增强数据总线接入设备数量的能力★6. 提供CNAS出具的产品检验报告证书复印件，并加盖厂家公章。</p>	<p>额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz 路数：1路输入，8路输出 1路DMX512数码输入，8路DMX512独立放大驱动输出 每路设置LED灯信号指示，具有3针和5针DMX两种接口，具有终端信号反馈器，以防止信号终端受干扰 输入 / 输出光电隔离。信号放大整形功能，延长信号传输距离，增强数据总线接入设备数量的能力 产品尺寸：450x220x40mm 产品重量：3. 2kg 机柜式</p>	无偏差	
118	灯光电缆线	国产纯铜RVV3*2.5mm²	国产纯铜 RVV3*2.5mm²	无偏差	
119	灯光信号线缆	2芯铝箔屏蔽音频安装线，128编+2*1.0信号线缆	2芯铝箔屏蔽音频安装线，128编+2*1.0信号线缆	无偏差	
120	灯光系统接插件	专用电源、信号接插件等	专用电源、信号接插件等	无偏差	
121	灯光固定架	钢制，依据现场实际安装结构制作。	钢制，依据现场实际安装结构制作。	无偏差	

122	多媒体智能主机	<p>★1. 接口参数：具备≥1个电源指示灯、≥1个数据传输指示灯、≥1个红外接收器、≥1路恢复出厂设置按键≥、≥10路RS-232串口、≥1路RS-485串口、≥1路RS-422串口、≥4路红外IR接口、≥4路电平I/O接口、≥4路继电器RELAY接口、≥1路T-BUS总线、≥1路DC 12V / 2A供电、≥1路DC 5V/3A供电≥、≥2路USB AF2.0接口、≥1路USB AF3.0接口、≥1个4G天线接口、≥8路HDMI 4K输入接口、≥8路HDMI 4K输出接口、≥4路3.5mm接口立体声输入、≥4路3.5mm接口立体声输出、≥8路RJ-45千兆网口、≥1路DC 24V电源适配器接口、≥1个5寸LCD全彩触摸屏。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★2. 软件功能：内置命令库编辑软件、控制界面设计软件、红外命令学习软件、主机IP设置软件；一次编程即可在平板、安卓、鸿蒙、windows等平台上运行，支持任何字体；简单易学，不需专职人员，不需编写任何程序代码，即可实现复杂的控制功能；支持2D按钮、3D按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈等动作。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>3. 主机配合控制软件可实现温度、湿度、PM2.5、E-CO2、TVOC、甲醛等检测，并实时在控制终端显示；</p> <p>4. 各功能组件模块化设计，支持自定义编辑，可按需求设计不同风格和功能的操控界面；</p> <p>5. 支持视频信号预览显示，可拖拽切换预览信号和视频信号；</p> <p>6. 视频输入和输出组件支持任意增加，视频输出组件支持拖拽清空功能；</p>	<p>1. 接口参数：具备1个电源指示灯、1个数据传输指示灯、1个红外接收器、1路恢复出厂设置按键≥、10路RS-232串口、1路RS-485串口。</p> <p>1路RS-422串口、4路红外IR接口、4路电平I/O接口、4路继电器RELAY接口、1路T-BUS 总线、1路DC 12V/2A供电、1路DG 5V/3A供电、2路USB AF2.0接口、1路USB AF3.0接口、</p> <p>1个4G天线接口、8路HDMI 4K输入接口、8路HDMI 4K输出接口、4路3.5mm接口立体声输入、4路3.5mm接口立体声输出、8路RJ-45千兆网口、1路DC 24V电源适配器接口、1个5寸LCD全彩触摸屏。</p> <p>2. 软件功能：内置命令库编辑软件、控制界面设计软件、红外命令学习软件、主机IP设置软件；一次编程即可在平板、安卓、鸿蒙、windows等平台上运行，支持任何字体；简单易学，不需专职人员，不需编写任何程序代码，即可实现复杂的控制功能；支持2D按钮、3D按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈等动作。</p> <p>3. 主机配合控制软件可实现温度、湿度、PM2.5、E-CO2、TVOC、甲醛等检测，并实时在控制终端显示；</p> <p>4. 各功能组件模块化设计，支持自定义编辑，可按需求设计不同风格和功能的操控界面；</p> <p>5. 支持视频信号预览显示，可拖拽切换预览信号和视频信号；</p> <p>6. 视频输入和输出组件支持任意增加，视频输</p>	无偏差	
-----	---------	---	---	-----	--

		<p>★7、内置文本、时钟、内置图标、外置图标、互斥按钮、弹窗、滑动推子、回显文字、视频预览、视频输入和视频输出等组件；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>8. 预览窗口支持任意编辑，支持多个窗口同时预览，可切换视频预览信号；</p> <p>9. 支持任意组件和模块单独复制、框选多个复制以及整个页面复制；</p> <p>10. 支持多服务器连接切换，实现多房间、多项目工程任意切换控制；</p> <p>★11. 系统支持ONVIF、RTSP、SIP、GB/T28181协议，可接入海康、大华、华为、科达、宇视等各品牌摄像头。对支持ONVIF协议的IP摄像机可进行自动搜索，并且IP摄像机画面可接入分布式综合管理系统，搭配视频分发系统支持接入≥3000个IP摄像机信号；支持通过录播服务器对IP摄像机摄像内容存储录制，可通过后台进行预览、下载、视频回放等功能。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★12. 提供文件检索功能，可按摄像头的IP地址和录制时间检索需要查看的视频文件。（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>13. 可扩展存储硬盘。通过存储的网络摄像头个数、保存的最大天数以及视频码率，计算所需的最大存储空间，根据最大容量值，灵活选择所需的硬盘个数。</p> <p>★14. 采用国产化自主可控平台，设备硬件和软件采用国产化自主可控技术，支持麒麟、鸿蒙等国产操作系统（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）；</p>	<p>出组件支持拖拽清空功能；</p> <p>7. 内置文本、时钟、内置图标、外置图标、互斥按钮、弹窗、滑动推子、回显文字、视频预览、视频输入和视频输出等组件；</p> <p>8. 预览窗口支持任意编辑，支持多个窗口同时预览，可切换视频预览信号；</p> <p>9. 支持任意组件和模块单独复制、框选多个复制以及整个页面复制；</p> <p>10. 支持多服务器连接切换，实现多房间、多项目工程任意切换控制；</p> <p>11. 系统支持ONVIF、RTSP、SIP、GB/T28181协议，可接入海康、大华、华为、科达、宇视等各品牌摄像头。对支持ONVIF协议的IP摄像机可进行自动搜索，并且IP摄像机画面可接入分布式综合管理系统，搭配视频分发系统支持接入≥3000个IP摄像机信号；支持通过录播服务器对IP摄像机摄像内容存储录制，可通过后台进行预览、下载、视频回放等功能。</p> <p>12. 提供文件检索功能，可按摄像头的IP地址和录制时间检索需要查看的视频文件。</p> <p>13. 可扩展存储硬盘。通过存储的网络摄像头个数、保存的最大天数以及视频码率、计算所需的最大存储空间，根据最大容量值、灵活选择所需的硬盘个数。</p> <p>14. 采用国产化自主可控平台、设备硬件和软件采用国产化自主可控技术、支持麒麟、鸿蒙等国产操作系统；</p> <p>15. 支持B/S架构、支持B/S端编程和提控、无</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>★15. 支持B/S架构，支持B/S端编程和操控，无需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。支持PC/linux / 安卓系统 / 苹果IOS系统 / 国产系统操控和管理；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★16. 后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据日常使用要求定制化管理界面，设置多级管理权限；（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>★17. 支持数据应用安全机制：包括但不限于密码、身份权限、组群权限、阅读时限、操作行为审计、阅读行为审计等（需提供CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测报告证明复印件，加盖原厂公章）</p> <p>18. AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌</p>	<p>需安装软件，直接通过浏览器访问控制主机IP地址进行编程和操控。支持PC/linux / 安卓系统 / 苹果IOS系统 / 国产系统操控和管理；</p> <p>16. 后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据日常使用要求定制化管理界面，设置多级管理权限；</p> <p>17. 支持数据应用安全机制：包括但不限于密码、身份权限、组群权限、阅读时限、操作行为审计、阅读行为审计等；</p>		
123	4K无损输入输出节点	<p>★1、具备≥1路HDMI视频输入接口、≥1路HDMI输出接口、≥1路DP输出接口、≥1路5针凤凰端子平衡立体声输入 / 输出接口、≥1路3.5音频接口、≥1个KVM USB接口、≥1个USB 3.0接口、≥2个USB 2.0接口、≥1个RJ-45千兆网口、≥1个SFP fiber接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>2、前面板具备≥1个LCD液晶面板、≥1个电源指示灯、≥1个视频信号指示灯、≥1个网络状态及信号信号状态灯、≥1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；</p> <p>★4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、</p>	<p>1、具备1路HDMI视频输入接口、1路HDMI输出接口、1路DP输出接口、1路5针凤凰端子平衡立体声输入 / 输出接口、1路3.5音频接口、1个KVM USB接口、1个USB 3.0接口、2个USB 2.0接口、1个RJ-45千兆网口、1个SFP fiber接口；</p> <p>2、前面板具备1个LCD液晶面板、1个电源指示灯、1个视频信号指示灯、1个网络状态及信号信号状态灯、1个恢复出厂设置按键；</p> <p>3、输入输出一体化设计，通过拨码开关自由设置输入输出；</p> <p>4、端到端无缝传输延时为≤8ms，信号切换、开窗响应、预案调取的间隔时间≤8ms；</p>	无偏差	

		<p>预案调取的间隔时间$\leq 8\text{ms}$；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>★8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出，支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；（须提供CMA、ilac-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）</p> <p>★9、支持中控功能，满足不少于2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告复印件及产品接口实物图片）；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p> <p>★11、AI大模型基座、语音转写主机、多媒体智能主机、综合管理平台、4K@60Hz无损输入输出节点为同一品牌</p> <p>12、产品需具备CCC证书，复印件加盖原厂公章</p>	<p>5、支持高低码流同时输入或输出，满足不受距离限制实现多区域互联互通；</p> <p>6、KVM功能具备OSD菜单支持快速接管方式，支持可视化预览信号源画面及信息；</p> <p>7、具备大屏拼接管理功能，可实现大屏信号源开窗、拼接、叠加，漫游等功能</p> <p>8、支持4K@60Hz、YUV4:4:4视频的输入或输出。支持最高120帧的编解码处理，同时分辨率和帧率支持向下兼容；</p> <p>9、支持中控功能，2路继电器RELAY接口、4路电平I/O接口、2个RS-232串口、1个RS-485串口、4路红外IR接口；</p> <p>10、具备远程KVM控制，支持多屏间跨屏、漫游，支持多屏间放大缩小，支持多权限管理，支持坐席信号源任意投到大屏上显示。</p>		
124	电源控制器	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；</p> <p>2、最多可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	<p>1、T-BUS，串口，网络控制；</p> <p>2、最多可以同时使用8路；</p> <p>3、T-BUS总线控制，可以通过ID拨码设定ID。</p>	无偏差	

125	可视化管理平台软件	<p>★1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。</p> <p>3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号；回显信号可根据需求设置不同分辨率。</p> <p>★6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。</p>	<p>1. 软件具备严格分级权限控制可通过256位无线加密技术与控制主机进行通讯，根据用户程序设定的 Join Number 发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，从而实现人机交互控制功能；对软件进行严格分级权限管理控制。</p> <p>2. 软件具备自定义模块功能可根据现场情况编写各种满足功能需求的程序；对不同场景定义不同功能模块；可自定义软件 LOGO、背景、所控制设备名称、排序、界面位置。</p> <p>3. 软件具备分组管理功能可对不同的显示单元进行分组管理，各组间互不干扰，可显示相同或不同的内容。</p> <p>4. 软件支持可通过信号预览窗口或信号列表选择输入信号源。</p> <p>5. 软件支持展示所有显示单元的回显信号；回显信号可根据需求设置不同分辨率。</p> <p>6. 软件支持操作按钮包括全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、128分屏、一键清屏、自定义分屏的操作按钮。</p> <p>7. 软件可根据现场情况将信号源拖至显示单元，并可进行开窗、漫游、叠加、画中画、画外画、拉伸操作。</p> <p>8. 软件支持一键调用根据不同的需求进行不同的场景存储，需要时一键调用。</p> <p>9. 软件可对周边设备（如灯光、窗帘、空调、电视）进行相应控制制。</p> <p>10. 软件支持在多操作系统平台编辑可编辑不</p>	无偏差	
-----	-----------	--	---	-----	--

		12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。★13. 提供完全体现以上参数的第三方软件测试报告复印件并加盖生产制造厂商公章。	同操作系统（包括：Windows、iOS、Android）上应用的CVS操作平台。 11. 软件需具备信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性。 12. 软件可运行于Windows平台上，使用C++语言开发。		
126	交互控制面板终端	13. 3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用 显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置支持IP语音对讲 网络远程配置	13. 3英寸，液晶交互面板，电容触摸屏，与多媒体智能终端配合使用 显示背景、操作界面和功能按键可自定义编程配置 支持IP语音对讲，支持网络远程配置	无偏差	
127	系统监视器	27英寸	产品类型 直面屏 屏幕尺寸27英寸 最佳分辨率 1920x1080 屏幕比例 16:9 高清标准 1080p（全高清） 面板类型 AH-IPS 屏幕曲率 平面R 动态对比度 20000000:1 静态对比度 1500:1/1050:1 响应时间 1ms 产品尺寸 616.6x445.5x205.6mm（含底座） 616.6x356.7x37.4mm（不含底座） 产品重量 3.40kg（含底座） 3.10kg（不含底座） 壁挂 支持（100x100mm）	无偏差	

128	主席台返看电视	产品定位 全面屏电视 屏幕尺寸65英寸 分辨率 4K(3840*2160) 屏幕比例 16:9 屏幕显示 HDR显示 支持 音频参数 音效系统杜比+DTS 机身接口 HDMI 接口 2*HDMI2.0 网络接口 1x网络接口 USB接口 2*USB2.0 能效 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 135W 待机功耗 0.5W	产品定位 全面屏电视 屏幕尺寸 65英寸 分辨率 4K(3840*2160) 屏幕比例 16:9 屏幕显示 HDR显示 支持 音频参数 音效系统 杜比+DTS 机身接口 HDMI 接口 2*HDMI2.0 网络接口 1x网络接口 USB接口 2*USB2.0 能效 电源性能 220V/50Hz 产品功耗 135W 待机功耗 0.5W	无偏差	
129	电视推拉支架	钢制，伸缩型落地支架	钢制，伸缩型落地支架	无偏差	

130	4K智能会议摄像机	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景：兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI® HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI</p>	<p>1. 4K超高清画面显示：</p> <p>采用全新一代SONY 1/1.8英寸高品质CMOS，能实现最大4K60超高清分辨率广播及图像画面输出，更加大型场景录制。</p> <p>2. 25倍光学变焦镜头：</p> <p>搭载25倍超高清光学镜头，支持主流水平视角59.2°，满足更多场景诸如大型大会堂视频会议、阶梯教室黑板板书等真实细节还原。</p> <p>3. USB3.0+HDMI+LAN+SDI全接口，丰富的应用场景： 兼容目前主流的所有视频输出接口，HDMI+USB3.0 Type-B+12G-SDI+LAN能同时输出4K60分辨率。</p> <p>4. 低光照：</p> <p>全新的超高信噪比CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点。同时应用2D&3D数字降噪，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比高于50dB。</p> <p>5. 红外遥控器信号透传功能：</p> <p>除了接收自己的红外遥控器信号外，它还可以接收消费者红外遥控器的信号，并通过VISCA 端口发送到视频会议终端。</p> <p>6. 多种视频压缩标准：</p> <p>不同接口支持YUY2、H265、MJPG、H264多种视频压缩格式。</p> <p>7. 多种网络协议 支持ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、Free D、NDI</p>	无偏差	
-----	-----------	---	---	-----	--

		<p>®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p>	<p>HX3（可选）等网络协议。</p> <p>8. 多种控制协议 支持VISCA（含VISCA Over IP）、PELCO P/D协议、NDI®（可选）协议，支持自动识别协议。</p> <p>9. 内置OLED显示屏 实时显示摄像机IP地址和HDMI输出分辨率。</p> <p>10. 新一代人形+人脸识别跟踪算法 支持智能跟踪、自动取景和手势识别，支持5种手势控制，开启 / 关闭智能跟踪、自动取景功能，手势切换跟踪目标，自定义追踪大小，通过手势控制放大 / 缩小镜头倍数。</p> <p>11. 多种安装方式 多种安装方式，可桌面、吸顶、壁挂安装。</p> <p>输入电压：DC 12V 输入电流：最大1.3A 功耗：最大15.6W 幻象供电：48V 工作温度：0~40℃ 储藏温度：-10~60℃ 颜色：黑色 / 白色 尺寸：（宽）189*（深）230*（高）259mm 重量：4.15kg</p>		
--	--	---	--	--	--

131	4K高清会议摄像机	1. 镜头变焦：30倍光学变焦+12倍数字变焦 2. 焦距：.F = 4.3to129.0mmf = 1.6(W)-4.7(T) 3. 光圈：自动、手动 4. 水平视角：4.9°(T)-70.0°(W) 5. 聚焦模式：自动、手动、一键触发 6. 数字降噪：2D/3D 7. 背光补偿：On/Off 8. 平移 / 俯仰角：+/-178°（平移）,-30°~+90°（俯仰）9. 平移 / 俯仰速度：0.1°~180°（平移）,0.1°~120°（俯仰） 10. 最低照度：0.351ux/0.0051ux 11. 信噪比：≥50dB 12. 快门速度：1~1/10000秒 13. 控制协议：VISCA、PELCO-P/D	1. 镜头变焦：30倍光学变焦+12倍数字变焦 2. 焦距：F= 4.3 to 129.0mm f=1.6(W)-4.7(T) 3. 光圈：自动、手动 4. 水平视角：4.9°(T)-70.0°(W) 5. 聚焦模式：自动、手动、一键触发 6. 数字降噪：2D/3D 7. 背光补偿：On/Off 8. 平移 / 俯仰角：+/-178°（平移）,-30°~+90°（俯仰） 9. 平移 / 俯仰速度：0.1°~180°（平移）,0.1°~120°（俯仰） 10. 最低照度：0.351ux/0.0051ux 11. 信噪比：≥50dB 12. 快门速度：1~1/10000秒 13. 控制协议：VISCA、PELCO-P/D	无偏差	
132	高清会议录播一体机	1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式全铝机箱；内	1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式全铝	无偏差	

		<p>置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式：</p> <p>2、视频输入接口：5路 HDMI（任意选2路4K P30其余1080P60）；视频输出：1路HDMI、1路VGA；3、输入分辨率：640x480~3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k, 1080P60/50, 1024x 768@60fps 等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率；4、支持4K H264编码及解码；录制格式：MP4；网络流媒体延时：≤1秒；</p> <p>5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作；</p> <p>6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；</p> <p>7、录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播 / 互动录播；</p> <p>8、录播模式：多流多画面（资源模式） / 单流单画面（电影模式） / 单流多画面（画中画）；</p> <p>9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制，直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输</p> <p>10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rt mp server 功能，不需要安装fms/red5等服务端软件直接实现网页直播；</p> <p>11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件，支持html5点播；</p> <p>12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播；</p>	<p>机箱；内置2T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式：</p> <p>2、视频输入接口：5路 HDMI（任意选2路4MP 30其余1080P60）；视频输出：1路HDMI、1路VGA；</p> <p>3、输入分辨率：640x480~3840*2160，支持自动侦测分辨率及帧率功能，不但支持常见的4k,1080P60/50,1024x768@60fps等常见的分辨率，也支持1080P25/P30等分辨率</p> <p>4、支持4K H264编码及解码；录制格式：MP4网络流媒体延时：≤1秒；</p> <p>5、支持1个USB3.0接U盘及移动硬盘，1个USB2.0接鼠标，不用接网络即可直接操控本地回放及文件导出等操作；</p> <p>6、支持选配外接13寸或23寸触摸屏显示图像及触控，实现所见及所得的导播效果；</p> <p>7、录播功能：同步录制 / 同步直播 / 在线点播 / 远程导播 / 本地导播 / 互动录播；</p> <p>8、录播模式：多流多画面（资源模式） / 单流单画面（电影模式） / 单流多画面（画中画）；</p> <p>9、支持一路rtsp/ts流解码，分辨率支持4k，解码流可进行导播后录制，直播及点播，支持解码流全屏显示及声音单独输</p> <p>10、支持rtmp/http ts/udp ts/rtsp直播协议，内嵌rtmp server功能，不需要安装 fms/red5等服务端软件直接实现网页直播；</p> <p>11、支持浏览器直接观看直播并不用装插件、支持html5点播；</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文；</p> <p>14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾；</p> <p>15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H264 HP5. 0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播；</p> <p>16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定账号及密码的ftp服务器；</p> <p>17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复；</p> <p>18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户；</p> <p>19、提供android及apple版本的APP,APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看；</p>	<p>12、提供远程导播软件，可实时监控4画面并实时导播一路导播流，并实时录制，且同时支持网页按钮导播；</p> <p>13、支持叠加4行字幕，每行字幕可设置开关，字体大小，色彩，坐标，并能支持中英文；</p> <p>14、支持透明背景logo图片叠加，支持自动叠片头片尾；</p> <p>15、每路录制文件及直播流均支持1080p60帧H 264 HP5. 0编码，帧率提高一倍从而可使效果得到极大的提升，彻底消灭切帧现象；HDMI支持4k分辨率及4k分辨率直播，录制及点播；</p> <p>16、支持开机就录，硬盘录满会自动循环覆盖时间最老文件，支持自动分段且分段时间可设置，彻底实现无人值守的全自动录播；支持ftp自动上传至指定账号及密码的ftp服务器；</p> <p>17、程序固化在内置芯片中，稳定高效，使用嵌入式Linux系统，不会中毒，可随时断电及长时间开机。用户可自行安装硬盘，彻底摆脱售后烦恼；支持MP4录制实时保护，断电文件可自动恢复；</p> <p>18、支持多级用户管理，分管理员用户和一般用户；</p> <p>19、提供android及apple版本的APP,APP用户及密码由管理员设置，支持200+用户，APP 支持实时观看直播及vod点播，端对端延时小于3秒，观看页面可直接切换任意通道观看；</p>		
--	--	---	--	--	--

133	会议录播软件	手动、自动、定时等录播方式：由管理人员在导排界面进行切换控制：	手动、自动、定时等录 方式，由管部人负在导播界面进行切换控制：间步录制 / 回步茛蓐 / 在线点播 / 选程导播 / 本地导 / 互出清游	无券常	
134	专用线材、插件	HDMI2.0高清线材，视频会议连接线，电源线等	HDMT2.0高清线材，视频会议连排线，电盖线等.	无佛常	
135	线管桥架	镀锌金属线管，口径25mm，镀锌桥架150mm含固定配件	镀锌金属线管，口径25mm，镁锌桥类150mm含園定配件。	无備叁	
136	扬声器线缆	国标2x2.0mm	国标2x2.0mm音响缆。	无偿堂	
137	音频接插件	卡侬成品线缆、3.5音频信号线、欧插头、电源插头等	卡侬成品线缆、3.5普频信号线、欧摘头、电 插头等。	无傷差	
138	音频信号线缆	2芯铝箔屏蔽音频安装线，128编+2*1.0信号线缆	2芯铝箔屏蔽音频安装线. 128编*2*1.0信号线缆。	无傍卷	
139	多媒体地插	2个输入卡侬、1*视频输入、1个电源、1个网口及配套线材	2个输入卡侬、1*视频输入、1个电源、1个两口及配套线材。	无傷差	
140	多媒体地插	2个欧插接口	2个欧插接口。	无偏差	
141	音响专用吊架	钢制、角度可调、承重50Kg。	钢制、角度可调、承重50Kg。	无傷差	
142	设备机柜	镀铝锌板、优良冷轧板，42U	镀铝锌板、优良冷轧板，42U	无偏差	
143	机房操作台	二联结构，定制型	二联结构，定制型	无偏差	
会议中心门厅显示屏					

144	LED显示屏	<p>1、点间距$\leq 1.86\text{mm}$，宽度≥ 2.4米，高度≥ 1.35米；2、显示屏所使用套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质，P CB板防火阻燃达V-0等级</p> <p>3、工作电压$4.2\text{x}(1\pm 10\%)\text{V}$</p> <p>4、亮度$\geq 770\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>5、亮度均匀$>98\%$</p> <p>6、屏幕水平视角$\geq 168^\circ$</p> <p>7、每平方单元板平均功率 $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>8、最高对比度$\geq 7500:1$</p> <p>9、灰度级数采用16Bit技术，支持低亮高灰：亮度为10%时信号处理深度（灰度级数）达到14bit 10、换帧频率$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>11、刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>12、色温1000K-18000K可调</p> <p>13、人眼视觉舒适度VICO指数≤ 1</p> <p>14、为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等功能；具有电源</p> <p>过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP50使用寿命≥ 10万小时</p> <p>15、整屏平整度$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>16、画面延时$\leq 500\text{ns}$</p> <p>17、工作温度$-40^\circ\text{C}-80^\circ\text{C}$</p> <p>18、调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能</p> <p>19、显示屏在电源插头与屏正面之间以施加试验电压$3\text{kv} / 50\text{Hz}$，保持1min，无飞弧和击穿现象</p> <p>20、显示屏经过电磁抗干扰实验，符合Class B标准</p>	<p>1、点间距1.86mm，宽度≥ 2.4米，高度≥ 1.35米；2、显示屏所使用套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质，PCB板防火阻燃达V-0等级</p> <p>3、工作电压$4.2\text{x}(1\pm 10\%)\text{V}$</p> <p>4、亮度$\geq 770\text{cd}/\text{m}^2$</p> <p>5、亮度均匀$>98\%$</p> <p>6、屏幕水平视角$\geq 168^\circ$</p> <p>7、每平方单元板平均功率 $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>8、最高对比度$\geq 7500:1$</p> <p>9、灰度级数采用16Bit技术，支持低亮高灰：亮度为10%时信号处理深度（灰度级数）达到14bit</p> <p>10、换帧频率$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>11、刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>12、色温1000K-18000K可调</p> <p>13、人眼视觉舒适度VICO指数≤ 1</p> <p>14、为确保产品稳定，要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP50使用寿命≥ 10万小时</p> <p>15、整屏平整度$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>16、画面延时$\leq 500\text{ns}$</p> <p>17、工作温度$-40^\circ\text{C}-80^\circ\text{C}$</p> <p>18、调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能</p> <p>19、显示屏在电源插头与屏正面之间以施加试</p>	无偏差	
-----	--------	--	--	-----	--

		<p>21、显示屏盐雾实验等级达到10级</p> <p>22、显示屏在冷热冲击实验如低温-40℃、高温100℃（3-5min转换时间）试验30min正常</p> <p>23、显示屏在1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB</p> <p>24、对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准</p>	<p>验电压3kv/50Hz，保持1min，无飞弧和击穿现象</p> <p>20、显示屏经过电磁抗干扰实验，符合Ciann B标准</p> <p>21、显示屏盐雾实验等级达到10级</p> <p>22、显示屏在冷热冲击实验如低温-40℃、高温100℃（3-5min转换时间）试验30min正常</p> <p>23、显示屏在1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB</p> <p>24、对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准</p>		
145	视频处理器	<p>1、支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入</p> <p>2、支持最大带载390万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</p> <p>3、支持单路最大输入分辨率1920x1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>4、支持6路网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放</p> <p>6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>7、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术</p> <p>8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>9、支持RS232串口协议控制10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p> <p>11、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示</p>	<p>1、支持1路DVI输入和3路HDMI1.4输入2、支持最大带载390万像素点，最宽可达8192点，或最高可达4096点</p> <p>3、支持单路最大输入分辨率1920x1200@60Hz，支持分辨率任意设置</p> <p>4、支持6路网口输出，支持单机或双机冗余备份</p> <p>5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节</p> <p>7、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术8、双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联</p> <p>9、支持RS232 串口协议控制</p> <p>10、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节</p>	无偏差	

		12、支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器	11、支持低亮高块，能有效地保持钱铭下荟始的完整并完美显示 12、支持卡莱特全系列接收卡、参功篋卡、差纤收发器		
146	接收卡	<p>1、集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示10. 支持数据偏移，支持误码侦测11. 支持环路备份，支持固件备份★12. 提供厂家售后服务承诺书和项目授权书；★13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p>	<p>1. 集成8个HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载128x1024像素，最多支持16组并行数据</p> <p>3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即电和度滤节，增强画面表现力</p> <p>6. 支持低亮高灰</p> <p>7. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90° /180° 270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示</p> <p>10. 支持数据偏移，支持误码侦测器11. 支持环路备份，支持固件备份13. 8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正。能有效消除灯点色差，保证糖屏的颜色鼻淀液均匀性和一致性，提升管依显示效果；</p>	尽镜差	

		<p>★14. 检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题，需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；需提供具有CMA、CNAS、ilac-MRA认证标识的第三方厂家检测报告，并加盖供应商公章；</p> <p>★17. 为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字线修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作权证书两种证明文件。</p>	<p>14. 支持检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；</p> <p>15. 支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题；16. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；</p> <p>17. 控制系统具有修缝、十字修复功能。</p>		
147	配电柜	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，	PLC智能配电箱，容量30KW。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，	无偏差	
148	屏体框架	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分	支撑结构，黑钛拉丝不锈钢工艺包边，上下左右各包边5公分	无偏差	
149	扩声设备	配套扬声器2只+功放1台，满足扩声要求。	配套扬声器2只：采用顶级KTV纸浆配方和日本原装发泡橡胶边，低音：35芯，高音：两只25芯德国进口蚕丝膜高音低音丰满雄厚，高音柔和解析力极高不带压缩，整体音质纯正流畅；喇叭规格：同轴8”低音+1”*2高音；颜色：黑色面板+白色面；额定功率：100w；功率选择：5w/10w/20w/40w/82100w；输入电压：70V/100V；灵敏度（1	无偏差	

			<p>m,1w):90DB; 频响: 50-20KHZ; 产品尺寸: 重281x185mm; 开孔尺寸: 重250mm; 材质: ABS pane1面板, 铁后桶; 重量: 3. 1kg;</p> <p>配套功放1台: 本设备是专门研发的新一代移频扩声设备, 它能有效地抑制扩声啸叫, 大幅提高传声质量, 适用于会议、演讲、舞台、卡</p> <p>拉OK, 它有效地抑制啸叫、扩展话筒语音、保证语言的传送质量, 保真度高、声音清晰、频响宽。</p> <p>功能特点:</p> <ul style="list-style-type: none">• 五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术• 话筒增益提升量5~14dB• 3路音频线路输入, 独立调节• 4路话筒平衡 (XLR插座) 和不平衡 (6. 35插座) 输入, 独立调节• 4路话筒幻象供电独立切换开关选择• 4路话筒移频效果独立切换开关选择 <p>·供电方式: AC~220V-230V, 50/60Hz</p> <p>·移频量: 5Hz±1Hz</p> <p>·规格: 425mm x 360mm x 88mm</p> <p>·输出功率: 200W+200W</p> <ul style="list-style-type: none">• 外接4~16欧姆喇叭• 频率响应: 非移频状态: 20Hz~20kHz <p>移频状态: 150Hz-15k</p> <p>Hz</p>		
150	综合布线	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内	主电缆线引致屏体内、主网线引至屏体内。	无偏差	
接待室、三个会议室 (4间)					

151	拆除	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具，面板等拆除（含垃圾清理外运）	无偏差	
152	桌椅拆除	1. 桌椅拆除、移至仓库	1. 桌椅拆除、移至仓库	无偏差	
153	地面：木地板	1. 水泥砂浆找平层 2. 5mm自流平 3. 木地板	1. 水泥砂浆找平层 2. 5mm自流平 3. 木地板	无偏差	
154	地面：踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	无偏差	
155	顶面：石膏板造型顶	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	无偏差	
156	顶面：软膜灯箱	1. 定制软膜灯箱（含灯具）	1. 定制软膜灯箱（含灯具）	无偏差	
157	顶面：窗帘盒	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	无偏差	
158	顶面：白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
159	墙面：背景墙	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	无偏差	
160	墙面：木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	无偏差	
161	墙面：人造石窗台板	1. 9mm阻燃板基层 2. 人造石窗台板	1. 9mm阻燃板基层 2. 人造石窗台板	无偏差	

162	墙面：白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
163	门窗：拆除原有防盗门、塑钢窗	1. 拆除原有防盗门（含垃圾清理外运）	1. 拆除原有防盗门（含垃圾清理外运）	无偏差	
164	门窗：单扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无偏差	
165	门窗：隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	无偏差	
166	其它：加砌块墙	1. 200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	1. 200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	无偏差	
167	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
168	其它：灯具	1. 筒灯	1. 筒灯	无偏差	
一楼南侧教室走廊					
169	地面：地砖拆除	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	无偏差	
170	地面：地砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	无偏差	
171	地面：踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	无偏差	
172	顶面：石膏板造型顶	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	无偏差	
173	顶面：白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	

174	墙面：背景墙	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	左 差	
175	墙面：木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	无俊差	
176	其它：加砌块墙	1. 200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	1. 200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	无偏差	
177	其它：原有窗下墙体拆除	1. 原有窗下墙体拆除，垃圾清理外运	1. 原有窗下墙体拆除，垃圾清理外运	无儋叁	
178	门窗：双扇钢制防火门	1. 双扇钢制防火门	1. 双扇钢制防火门	无傷差	
179	门窗：玻璃窗拆除	1. 东侧原有玻璃窗拆除，垃圾清理外运	1. 东侧原有玻璃窗拆除，垃圾清理外运	无偏差	
180	门窗：玻璃隔断	1. 定制玻璃隔断（含门体）	1. 定制玻璃隔断（含门体）	无偏差	
181	门窗：玻璃门五金	1. 玻璃门五金	1. 玻璃门五金	无偏差	
182	门窗：电子门吸	1. 电子门吸	1. 电子门吸	无偏差	
183	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
184	其它：灯具	1. 筒灯	1. 筒灯	无信差	
卫生间改贵宾接待室					
185	拆除	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	无偏差	
186	地面：木地板	1. 水泥砂浆找平层 2. 5mm自流平 3. 木地板	1. 水泥砂浆找平层 2. 5mm自流平 3. 木地板	无偏差	

187	地面：地砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	无偏差	
188	地面：踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	无偏差	
189	顶面：石膏板造型顶	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9. 5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9. 5mm纸面石膏板	无偏差	
190	顶面：软膜灯箱	1. 定制软膜灯箱（含灯具）	1. 定制软膜灯箱（含灯具）	无偏差	
191	顶面：窗帘盒	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9. 5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9. 5mm纸面石膏板	无偏差	
192	顶面：白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
193	墙面：木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 内嵌吸音棉 3. 木制饰面板	无偏差	
194	墙面：墙砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 墙砖粘贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 墙砖粘贴	无偏差	
195	墙面：玻璃隔断（卫生间）	1. 定制成品玻璃隔断	1. 定制成品玻璃隔断	无偏差	
196	墙面：人造石窗台板	1. 9mm阻燃板基层 2. 人造石窗台板	1. 9mm阻燃板基层 2. 人造石窗台板	无偏差	
197	其它：加砌块墙	1.150/200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	1.150/200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	无偏差	
198	门窗：拆除原有门、塑钢窗	1. 拆除原有门、塑钢窗（含垃圾清理外运）	1. 拆除原有门、塑钢窗（含垃圾清理外运）	无偏差	
199	门窗：隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	无偏差	

200	门窗：开门洞	1. 开门洞，洞口加固抹面处理	1. 开门洞、洞口如固抹面处理	无激	
201	门窗：单扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无狮准	
202	其它：防水	1. 丙纶防水	1. 丙纶防水	无灩堂	
203	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线繁设 2. 开关、插座、灯具、面 安装	无獭答	
204	其它：灯具	1. 筒灯	1. 筒灯	无 室	
205	其它：给排水管线改造	1. 给排水管线改造	1. 给排水管线改造	无働差	
206	其它：马桶	1. 马桶	1. 马桶	无優溴	
207	其它：地漏	1. 地漏	1. 地漏	无儼差	
208	其它：成品洗手柜	1. 成品洗手柜（含脸盆、龙头、五金等）	1. 成品洗手柜（含脸盆、龙头、五金等）	无儀惶	
209	其它：镜子	1. 镜子	1. 镜子	无働溴	
杂物室改茶水间					
210	地柜	1. 定制水吧地柜	1. 定制水吧地柜	无働溴	
211	吊柜	1. 定制吊柜	1. 定制吊柜	无偏港	
212	储物柜	1. 定制储物柜	1. 定制储物柜	无偏	
213	其它：单扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无偏差	
214	其它：给排水管线改造	1. 给排水管线改造	1. 给排水管线改造	无偏差	
2# 演播厅南侧走廊装修					
215	拆除	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板等拆除（含垃圾清理外运）	无偏泡	
216	地面：地砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	无偏卷	

217	地面：踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	1. 9mm阻燃板基层 2. 定制不锈钢踢脚线	无偏差	
218	顶面：铝方通吊顶	1. 轻钢龙骨、方通专用龙骨 2. 铝方通顶	1. 轻钢龙骨、方通专用龙骨 2. 铝方通顶	无偏差	
219	顶面：深灰色乳胶漆	1. 原顶喷深灰色乳胶漆（含吊顶以上墙面、梁、管道等）	1. 原顶喷深灰色乳胶漆（含吊顶以上墙面、梁、管道等）	无偏差	
220	墙面：形象墙	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 木制饰面板	无偏差	
221	墙面：白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
222	其它：双扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无偏差	
223	其它：玻璃隔断	1. 定制玻璃隔断（含门体）	1. 定制玻璃隔断（含门体）	无偏差	
224	其它：玻璃门五金	1. 玻璃门五金	1. 玻璃门五金	无偏差	
225	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
226	其它：灯具	1. 双头筒灯	1. 双头筒灯	无偏差	
227	其它：空调移机	1. 空调移机	1. 空调移机	无偏差	
卫生间改造					
228	拆除	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板、洁具、隔墙等拆除（含垃圾清理外运）	1. 原装饰墙、顶、地面拆除，水电管线、灯具、面板、洁具、隔墙等拆除（含垃圾清理外运）	无偏差	
229	地面：地砖（卫生间）	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	无偏差	
230	顶面：铝扣板顶	1. 50系列轻钢龙骨 2. 0.8mm三角扣板龙骨 3.0.6mm铝扣板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 0.8mm三角扣板龙骨 3.0.6mm铝扣板	无浪差	

231	墙面：墙砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 墙砖粘贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 墙砖粘贴	无偏差	
232	其它：加砌块墙	1.150/200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	1.150/200mm厚加砌块墙体 2. 水泥砂浆抹灰	无偏差	
233	其它：单扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无偏差	
234	墙面：不锈钢哑口门套	1. 9mm阻燃板基层 2. 不锈钢饰面	1. 9mm阻燃板基层 2. 不锈钢饰面	无偏差	
235	其它：防水	1. 丙纶防水	1. 丙纶防水	无偏差	
236	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
237	其它：灯具	1. 筒灯	1. 筒灯	无偏差	
238	其它：给排水管线改造	1. 给排水管线改造	1. 给排水管线改造	无偏差	
239	其它：洗漱台	1. 洗漱台	1. 洗漱台	无偏差	
240	其它：成品洗手盆	1. 成品洗手盆（含龙头、下水等五金）	1. 成品洗手盆（含龙头、下水等五金）	无偏差	
241	其它：镜子	1. 银镜	1. 银镜	无偏差	
242	其它：蹲便	1. 蹲便	1. 蹲便	无偏差	
243	其它：蹲位隔断	1. 蹲位隔断	1. 蹲位隔断	无偏差	
244	其它：小便斗	1. 小便斗	1. 小便斗	无偏差	
245	其它：小便冲洗阀	1. 小便冲洗阀	1. 小便冲洗阀	无偏差	
246	其它：拖把池	1. 拖把池	1. 拖把池	无偏差	
247	其它：地漏	1. 地漏	1. 地漏	无偏差	
248	其它：小便隔断	1. 小便隔断	1. 小便隔断	无偏差	
走廊装修					

249	拆除	1. 原装饰顶、地面拆除, 水电管线、灯具、面板等拆除 (含垃圾清理外运)	1. 原装饰顶、地面拆除, 水电管线、灯具、面板等拆除 (含垃圾清理外运)	无偏差	
250	地面: 地砖	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	1. 水泥砂浆粘贴层 2. 地砖铺贴	无偏差	
251	顶面: 铝方通吊顶	1. 轻钢龙骨、方通专用龙骨 2. 铝方通顶	1. 轻钢龙骨、方通专用龙骨 2. 铝方通顶	无偏差	
252	顶面: 深灰色乳胶漆	1. 原顶喷深灰色乳胶漆 (含吊顶以上墙面、梁、管道等)	1. 原顶喷深灰色乳胶漆 (含吊顶以上墙面、梁、管道等)	无偏差	
253	墙面: 形象墙	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 木制饰面板	1. 轻钢龙骨 / 木龙骨 2. 木制饰面板	无偏差	
254	墙面: 白色乳胶漆	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
255	其它: 定制成品伸缩缝	1. 定制成品伸缩缝	1. 定制成品伸缩缝	无偏差	
256	其它: 电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
257	其它: 灯具	1. 双头筒灯	1. 双头筒灯	无偏差	
3# 演播厅					
258	地面: 舞台布线地插	1. 舞台预埋地插线槽	1. 舞台预埋地插线槽	无偏差	
259	墙面: 吸音板饰面	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 吸音板饰面	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 吸音板饰面	无偏差	
2# 演播厅					
260	顶面: 石膏板造型顶	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	1. 50系列轻钢龙骨 2. 15mm阻燃板基层 3. 9.5mm纸面石膏板	无偏差	

261	顶面：白色乳胶漆	1、满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	1. 满刮腻子2遍 2. 白色乳胶漆饰面	无偏差	
262	墙面：吸音板隔墙	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 吸音板+装饰板	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 吸音板+装饰板	无偏差	
263	墙面：装饰板隔墙	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 双面装饰板	1. 型钢骨架 2. 内嵌吸音棉 3. 15mm阻燃板基层 4. 双面装饰板	无偏差	
264	其它：单扇木门	1. 定制木门（含门套、五金）	1. 定制木门（含门套、五金）	无偏差	
265	门窗：拆除原有防盗门、塑钢窗	1. 拆除原有防盗门（含垃圾清理外运）	1. 拆除原有防盗门（含垃圾清理外运）	无偏差	
266	门窗：隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	1. 隔热断桥铝合金窗	无偏差	
267	其它：电气改造	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	1. 电气管线敷设 2. 开关、插座、灯具、面板安装	无偏差	
268	其它：灯具	1. 双头筒灯	1. 双头筒灯	无偏差	
大会议室105.86m²家具					

269	大会议板台桌	板台尺寸（10200*2000）；分组 1400*800=14组	<p>板台尺寸（10200*2000），分组1400*800=14组；</p> <p>1、基材：采用优质环保中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用厚度0.6mm以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，</p> <p>耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。</p> <p>3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。</p> <p>4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。</p> <p>5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>6、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>	无偏差	
-----	--------	-------------------------------------	--	-----	--

270	大会议室椅子	600*600*800	<p>600*600*800:</p> <p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变型保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架。管壁厚2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	
271	会议桌	1400*800	<p>1400*800:</p> <p>1、基材：采用优质环保中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用厚度0.6mm以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，</p> <p>耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。</p> <p>3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。</p> <p>4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。</p> <p>5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣</p>	无偏差	

			<p>点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>6、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>		
272	会议桌	4000*1600	<p>4000*1600;</p> <p>1、基材：采用优质环保中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用厚度0.6mm以上优质实木皮贴面，经过防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。</p> <p>3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。</p> <p>4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。</p> <p>5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>6、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>	无偏差	

273	会议椅	600*600*800	<p>600*600*800;</p> <p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架，管壁足2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	
274	主席椅	700*600*500	<p>700*600*500;</p> <p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变形保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架，管壁足2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	

275	折叠椅	600*600	<p>600*600;</p> <p>1、面料：椅背采用优质高级加密加厚透气阻燃网布，具有防潮、防污、易清洁等优点。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变型保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、扶手：采用玻纤增强PP材料，具有较强的承重力，耐磨不掉皮、不变色，握感平滑，稳固耐用。</p> <p>4、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架，管壁足2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	
01中型会议室79.66m²家具					
276	会议桌	板台尺寸（6000*2000）；分组2000*800=6组	<p>板台尺寸（6000*2000），分组2000*800=6组；</p> <p>1、基材：采用优质环保中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用厚度0.6mm以上优质实木皮贴面，经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。</p> <p>3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。</p> <p>4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，</p>	无偏差	

			<p>经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。</p> <p>5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>6、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>		
277	会议室椅子	600*600*800	<p>600*600*800;</p> <p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变型保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架，管壁足2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	
02中型会议室78.68m²家具					

278	方形会议桌	方形条桌尺寸（4200*4200）；分组2100*600=8组	<p>方形条桌尺寸（4200*4200），分组2100*600=8组；</p> <p>1、基材：采用优质环保刨花板，握钉力强，吸水膨胀率低，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用优质环保三聚氰胺饰面人造板，硬度高，耐磨、耐热性好，表面平滑光洁，易维护清洁，甲醛释放量检测合格。</p> <p>3、封边条：采用优质同色PVC封边条封四周（包括隐蔽处），封边平滑，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，颜色与板材一致，经过刨光干燥防虫防腐等处理。</p> <p>4、热熔胶：采用优质环保热熔胶，粘性强，粘接时间快，屏蔽性卓越，有效防止有害物质溢出。</p> <p>5、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>	无偏差	
279	会议室椅子	600*600*800	<p>600*600*800；</p> <p>1、面料：选用优质西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵：采用优质高密度阻燃定型海绵，表面有防腐化和防变型保护膜，防破碎、抗氧化，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。</p> <p>3、弓形脚：一体成型电镀弓形脚架，管壁足2.0厚弯位加套管，承重能力强、安全、稳固。</p>	无偏差	
接待室52m²+贵宾接待室41m²家具					

280	接待室沙发	沙发1050*800	<p>沙发1050*800:</p> <p>1、面料: 选用优质西皮, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面柔软舒适, 光泽持久, 无明显损伤、剥落质量。</p> <p>2、海绵: 采用优质高密度阻燃定型海绵, 表面有防腐化和防变形保护膜, 防破碎、抗氧化, 软硬适中, 回弹性能好, 抗变形能力强, 根据人体工程学原理设计, 坐感舒适。</p> <p>3、脚架: 采用优质喷涂金属脚架, 经酸洗磷化等处理, 表面电镀工艺, 符合人体工程学。</p> <p>4、五金件: 采用优质五金配件, 五金配件紧密拼接, 牢固, 间隙细小且均匀, 平整无毛刺, 金属件无脱层、裂缝, Φ5mm高强度S形弹簧同高弹力绷带, 每根绷带均保持挺直、间隔均匀, 承重强度高, 舒适性好。喷涂层: 涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象, 涂层光滑均匀、色泽一致, 无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p>	无偏差	
-----	-------	------------	--	-----	--

281	茶几	600*600*500	<p>600*600*500;</p> <p>1、基材：采用优质环保中密度纤维板，所有材料均经过防虫、防腐等化学处理，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形，甲醛释放量检测合格。</p> <p>2、面材：采用厚度0.6mm以上优质实木皮贴面。经过防虫防腐处理，无结疤、贯通裂缝、虫蛀、腐朽材节子等外观缺陷问题，木皮平整度高，耐磨性好，纹理清晰自然，颜色均匀，色泽美观。</p> <p>3、白乳胶：采用优质环保白乳胶，粘性强，久不分层，具有防水、防潮、耐油等特点。</p> <p>4、封边条：采用优质同色实木封边条，物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光、干燥、防虫、防腐等处理。</p> <p>5、油漆：采用优质环保水性底漆、水性面漆，经过五底三面十二道工序，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保，表面无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整。</p> <p>6、五金件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p>	无偏差	
大会议室105. 86m²空调					
282	中央空调6匹风管机		中央空调6匹风管机，按标准工艺实施；	无偏	
01中型会议室79. 66m²空调					
283	中央空调5匹风管机		中央空调5匹风管机，按标准工艺实施；	无偏卷	
02中型会议室78. 68m²空调					

284	中央空调5匹风管机		中央空调5匹风管机，按标准工艺实施；	无偏差	
接待室52m²；贵宾接待室41m²空调					
285	中央空调5匹风管机		中央空调5匹风管机，按标准工艺实施；	无偏差	
286	中央空调6匹风管机		中央空调6匹风管机，按标准工艺实施；	无偏差	